Manual do Usuário Tryd

Versão: 0.25.1

© 2012 CellBroker

ÍNDICE

Parte I Introdução 1-1

Parte II Instalação e Requisitos de Sistema 1-3

1 Instalação 1-3
2 Requisitos de Sistema 1-5
3 Tela de Configurações Iniciais 1-6
4 Logins e Senhas 1-7

Parte III Conceitos do Tryd 1-10

1 Perspectivas 1-10
2 Visões 1-13
3 Importando e Exportando um Ambiente 1-16

Parte IV Funcionalidades do Tryd 1-17

1 Scripts 1-17
2 Monitor de Cotações 1-40
3 Livro de Ofertas 1-54
4 Boletas 1-56
Ordens 1-61
Consultar Ordens 1-66
5 Busca de Padrões 1-73
6 Calculadora de Pivot 1-78
7 Cesta de Ordens 1-80
8 Custódia 1-83
9 FastQuote 1-88
10 Livro de Ofertas de Aluguel 1-90
11 Ranking de Papéis 1-92
12 Mensagens e Avisos 1-97
13 Negócios 1-99
14 .Notícias 1-102
15 .Papéis 1-109
16 .Proventos 1-113
17 .Ranking de Corretoras 1-117
18 .Relatórios 1-121
19 .Resumo de Ordens 1-123
20 .Totalizadores de Mercado 1-125
21 .Ativando DDE de Cotações 1-126

© 2012 CellBroker

22 .Portfólio 1-127
23 .Módulo de Opções 1-129
24 .Alertas 1-131
25 .Menu 1-140
26 .Teclas de Atalho 1-142

Parte V Gráficos 1-144

1 .Topos e Fundos 1-148
2 .Relação Lucro x Prejuízo 1-150
3 .Templates 1-152
4 .Magnetismo 1-155
5 .Cruz 1-159
6 .Grid Vertical 1-161
7 .Visibilidade de objetos 1-162
8 .Dados do gráfico 1-164
9 .Configuração de mensagem de confirmação ao excluir indicadores e objetos 1-166
10 .Espessura dos estudos 1-167
11 .Linha para desenhar objetos 1-169
12 .Scripts de indicadores 1-171
13 .Opções padrão 1-173
14 .Indicadores 1-174
15 .Aba exibição dos gráficos 1-178
16 .Zoom na seleção 1-179
17 .Barra de ferramentas 1-180

Parte VI Usabilidade 1-181

1 .Customizando a Aparência do Tryd 1-181
2 .Digitação Rápida 1-183
3 .Drag and Drop 1-184
4 .Mover Visão 1-185

Parte VII FAQs 1-187

1 .Configurações Iniciais do Tryd Pessoa Física 1-187
2 .Questões Gerais 1-189
3 .Problemas de Roteamento de Ordens 1-193

Parte VIII Cotações Internacionais 1-195

1 .Cotações Internacionais Barchart 1-195
2 .Cotações Internacionais Yahoo!Finance 1-199

© 2012 CellBroker

Index

1

© 2012 CellBroker

1 Introdução

O Tryd é uma solução inovadora desenvolvida com a vasta experiência em roteamento de ordens da **SolutionTech** e a expertise da **CellBroker** em difusão de sinal da **BM&FBOVESPA**, apresentando-se como um sistema preciso e confiável que transmite, em tempo real, notícias, análises, cotações, ferramentas e gráficos integrados em um único ambiente. Apostando na velocidade das informações, o Tryd proporciona mais rapidez às operações, com alto grau de estabilidade e usabilidade, baixa latência, refinado padrão visual e baixo custo total de propriedade (TCO).
Utilizando o framework open source **EclipseTrader®**, as duas empresas uniram seus talentos específicos e desenvolveram um produto que permite acompanhar o mercado e negociar na Bovespa e na BM&F, projetado para atender diversos perfis de usuários: pessoas físicas, clientes institucionais, operadores de mesa, assessores e administradores de ordens (gestão e supervisão).

Principais funcionalidades do Tryd:

- Cotações Bovespa, BM&F e Internacionais em tempo real
- Livro de ofertas Bovespa e BM&F
- Fast quote
- Ordens de Compra e Venda Bovespa e BM&F, com baixa latência através do protocolo FIX
- Ordens: Limitada - DAY, Data Específica - GTD, Tudo ou Nada - FOK, Válida até Cancelar - GTC, Executa ou Cancela - IOC
- Ordens de stop loss, stop gain e stop móvel
- Consulta de ordens com detalhamento da comunicação com as Bolsas e visualização das execuções
- Resumo Financeiro das ordens com exibição do saldo e preço médio das execuções
- Relatórios BackOffice: Nota de Corretagem, Posição, Extrato e Financeiro
- Módulo Gráfico com diversos estudos
- Alertas
- Módulo DDE server para Excel e Open Office

© 2012 CellBroker

- Notícias da Bovespa e BM&F
- RSS de notícias
- Lista de Negócios em tempo real
- Ranking de Corretoras
- Ranking de Papéis
- Calculadora Pivot
- Book de Aluguel
- Relação Lucro x Prejuízo
- Cesta de Ordens
- Portfólio
- Informações sobre volumes negociados e oscilações dos ativos
- Capacidade de criar e salvar várias áreas de trabalho. Possibilidade de exportar e importar as características da área de trabalho para outras estações
- Área de trabalho e telas com diversas configurações de cores e aparência
- Módulo de Precificação de Opções
- Supervisão (Volume de Corretagem, Custódia Consolidada, Posição Financeira, Saldo Financeiro Consolidado, Filtros de Negociação por cliente, papel, estado da ordem, permitindo a gestão de clientes e assessores)

© 2012 CellBroker

2 Instalação e Requisitos de Sistema

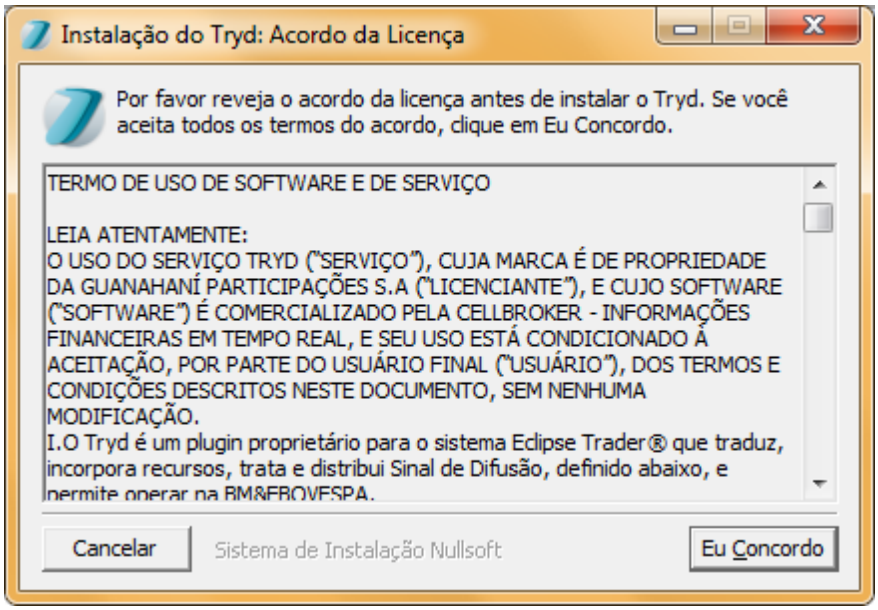
Instalação 1-3
Requisitos de Sistema 1-5
Tela de Configurações Iniciais 1-6
Logins e Senhas 1-7

2.1 Instalação

O procedimento de instalação do Tryd é muito simples. Siga os seguintes passos:

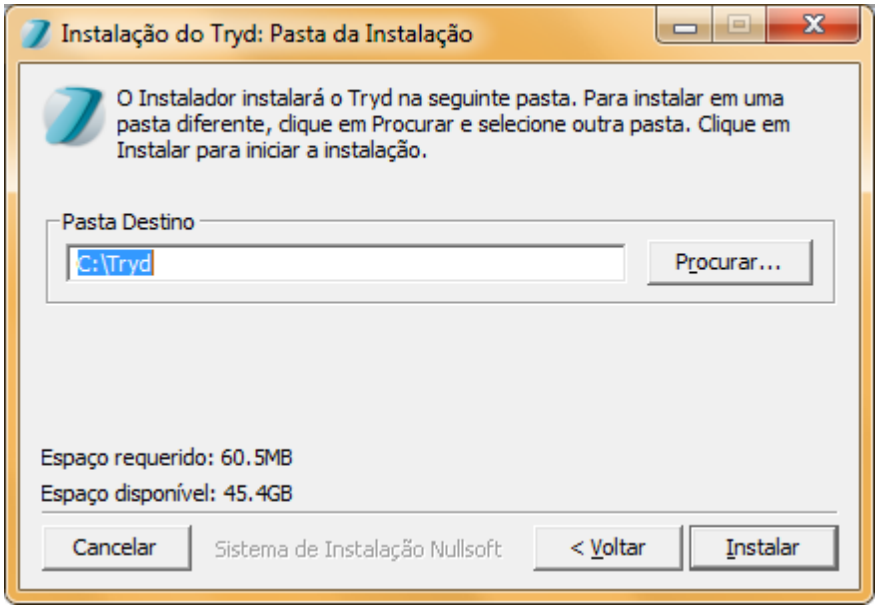
1. Faça login no computador que será instalado o Tryd como administrador ou equivalente.
2. Inicialize o arquivo de instalação do Tryd. Este arquivo tem um formato - **instalador_tryd_CORRETORA.exe** - onde CORRETORA é o nome da Corretora na qual você opera e te enviou um e-mail com o link para o download.
3. Uma vez que você tenha inicializado com sucesso o programa instalador, siga as instruções das janelas pop-up.

- Leia atentamente o Acordo de Licença. Para prosseguir com a instalação é necessário clicar no botão '**Eu Concordo**'.



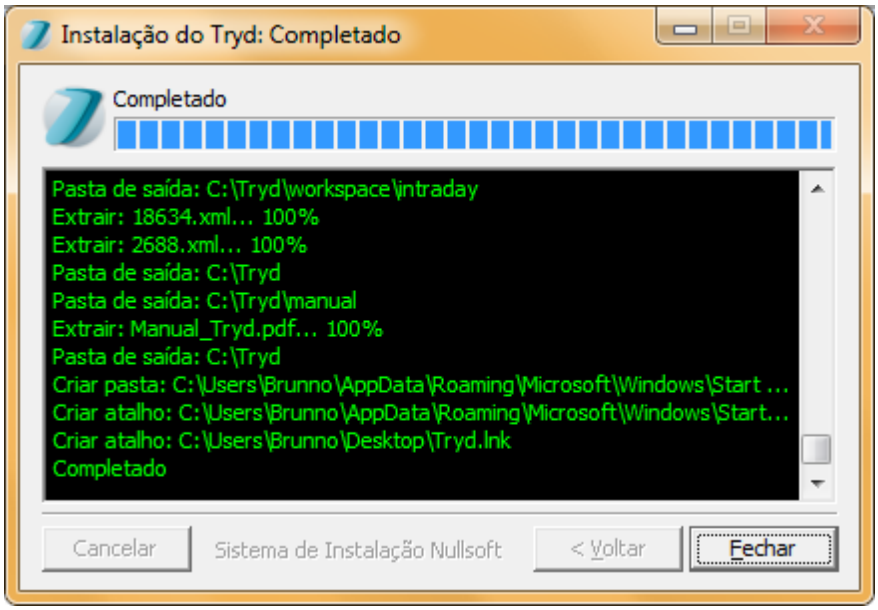
- Concorde com a pasta e clique no botão '**Instalar**'.

© 2012 CellBroker



Não troque a pasta. O Tryd deve ser instalado na pasta C:\Tryd

- Ao término da instalação clique no botão '**Fechar**'. Pronto, o seu Tryd esta instalado. Observe que foi criado no seu desktop um atalho para o Tryd.



© 2012 CellBroker

2.2 Requisitos de Sistema

Requisitos mínimos

- Windows Pro XP Service Pack 3
- Java JRE 1.6
- Intel Core Duo ou AMD (compatível)
- 2 GB de memória RAM
- Monitor de 15" com resolução de 1024x768
- Conexão com a internet de 1Mbps
- Microsoft .NET Framework 3.5 (Para utilizar o DDE)

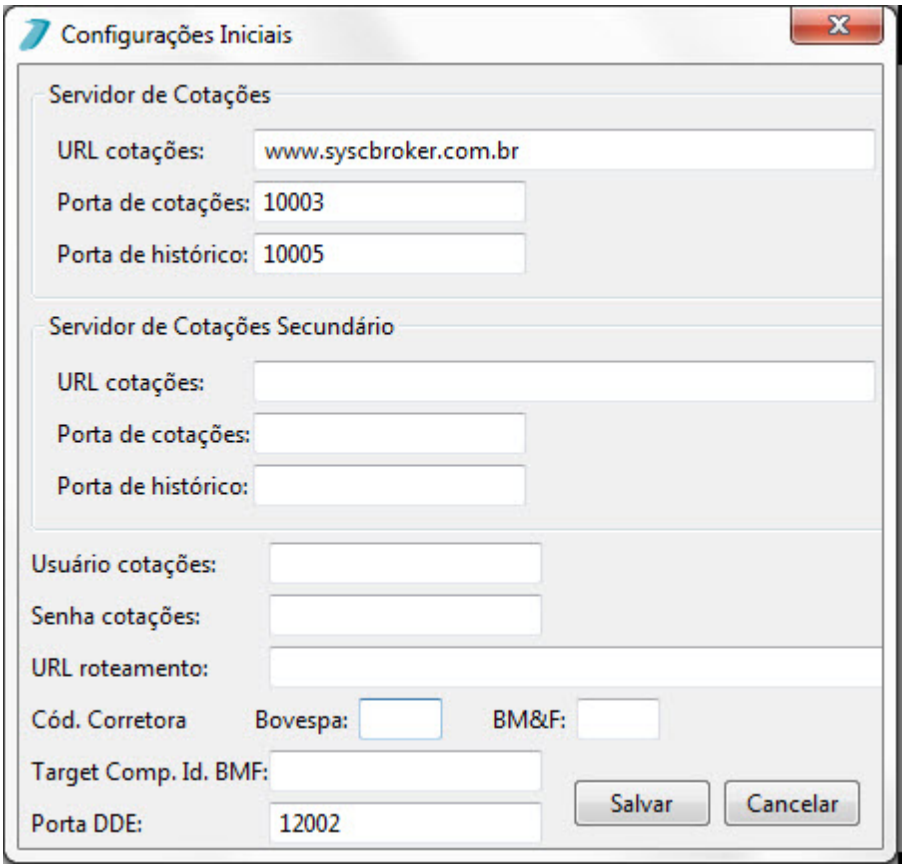
Requisitos recomendáveis

- Windows 7
- Java JRE 1.6
- Intel i5 ou AMD (compatível)
- 4 GB de memória RAM
- Monitor de 19" com resolução de 1440x900
- Conexão com a internet de 2 Mbps
- Microsoft .NET Framework 3.5 (Para utilizar o DDE)

© 2012 CellBroker

2.3 Tela de Configurações Iniciais

Tela exibida apenas na primeira vez que o programa é executado após a instalação. Nesta tela, o Tryd é configurado para receber informações da bolsa e para liberar as suas portas de acesso.

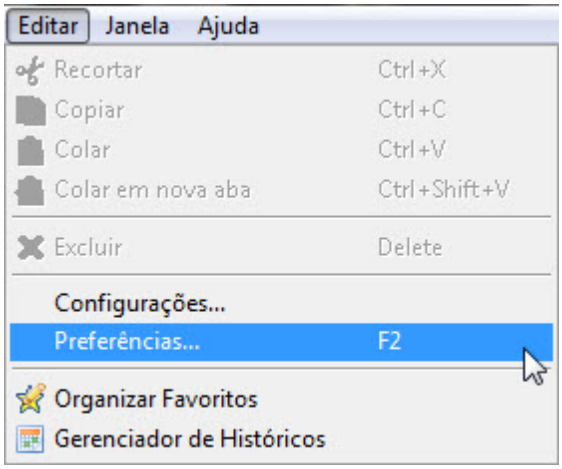


© 2012 CellBroker

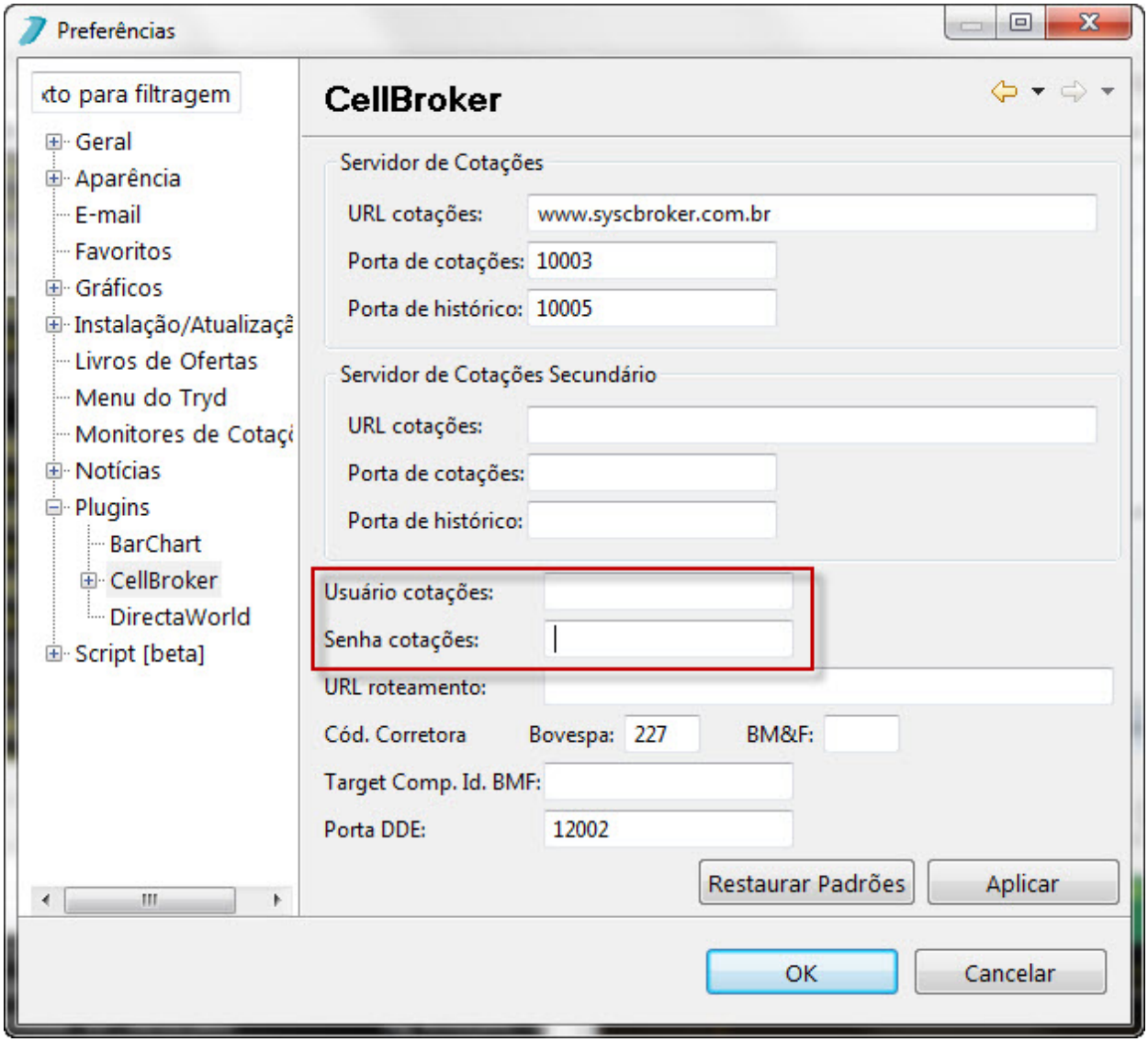
2.4 Logins e Senhas

O Tryd possui dois logins/senhas, e cada um tem um propósito diferente. Um dos logins é o **Usuário Cotações**. Ele é necessário para que você possa receber os dados de cotações, livros de ofertas, negócios e todas as demais informações que vem da Bolsa, em tempo real. Sua configuração é feita apenas uma vez, na primeira execução do sistema.

Se você precisar alterar seu login ou senha de cotação, basta acessar o menu **Editar** e selecionar as opções **Preferências**, **Plugins** e **CellBroker**. Na tela exibida estão os dois campos para configuração destes dados.



© 2012 CellBroker

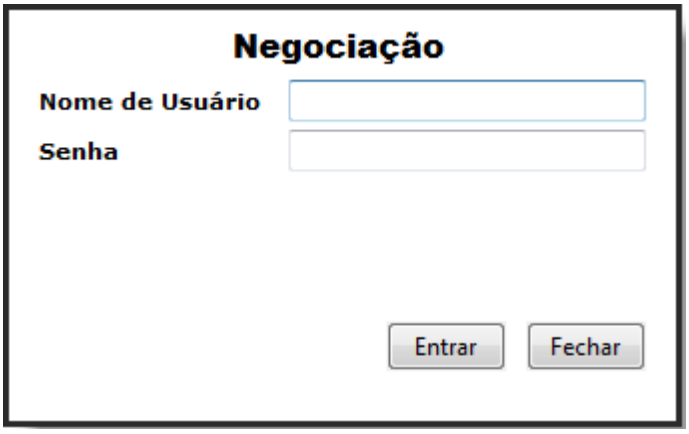


O outro login é o **Usuário Negociação**. Ele é necessário para que você possa conectar-se à estrutura de roteamento da sua corretora e, então, ver e lidar com suas ordens, enviar novas ordens, ver relatórios, etc.

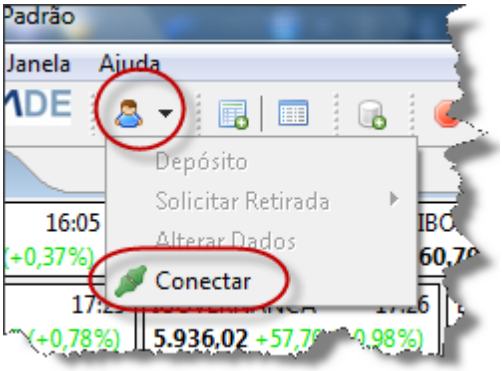
Este login e senha devem ser inseridos todas as vezes em que você entra no Tryd. Eles não são gravados por uma questão de segurança. Se fossem gravados seria possível que uma pessoal mal intencionada acessasse seu computador, operasse no mercado e tivesse acesso a informações pessoais.

Assim que você inicia o Tryd, a tela de login na estrutura de roteamento aparece. Se você quiser apenas acompanhar o mercado, não é preciso logar neste momento, bastando clicar no botão **'Fechar'**. O botão **'Fechar'** não irá encerrar o aplicativo. Ao fazer isso o Tryd abre normalmente, só que sem os recursos para lidar com sua conta na corretora.

© 2012 CellBroker



Se você entrar no Tryd sem logar na estrutura de roteamento, é possível faze-lo através do botão **'Conectar'**, existente na barra de ferramentas.



Também é possível utilizar o Tryd sem estes logins. É claro que as funcionalidades estarão limitadas, mas ainda assim é possível executar determinadas tarefas.

Fazendo o login apenas com o usuário de cotações, é possível acompanhar o mercado sem operar nele. Já fazendo login apenas com o usuário de roteamento, é possível operar no mercado sem acompanhá-lo. Por fim, sem nenhum dos logins ainda é possível abrir o programa, configurá-lo, ver notícias de RSS e organizar suas perspectivas.

© 2012 CellBroker

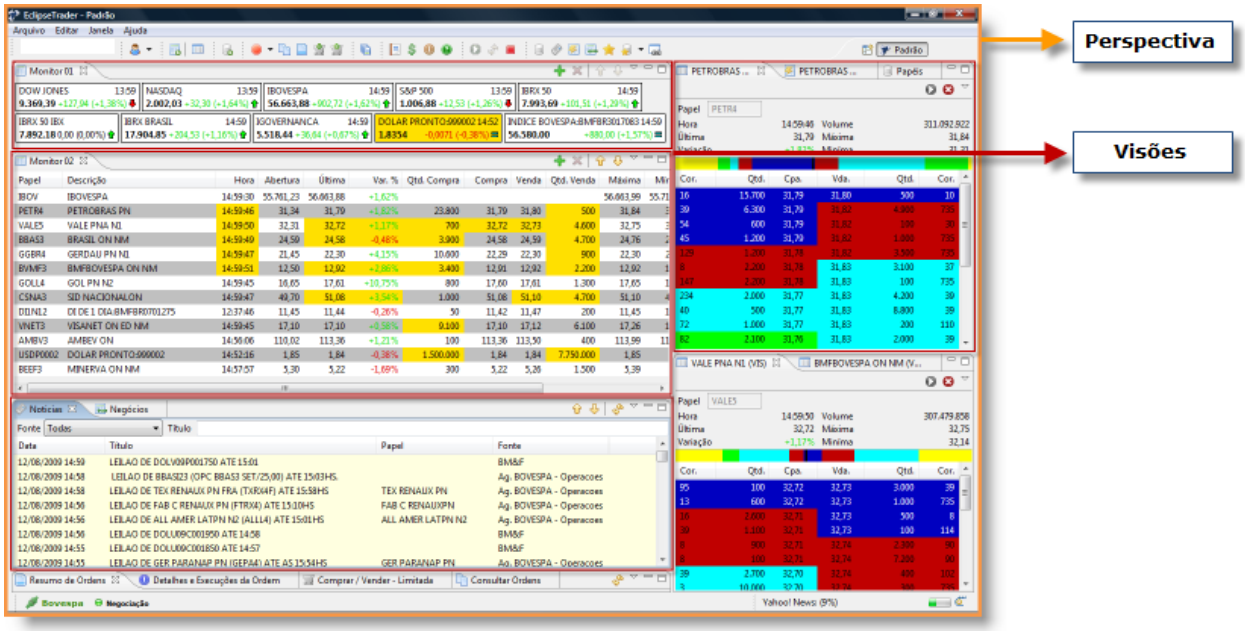
3 Conceitos do Tryd

Perspectivas 1-10
Visões 1-13
Importando e Exportando um Ambiente 1-16

3.1 Perspectivas

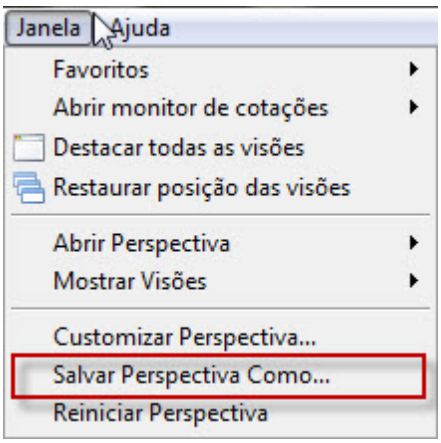
Uma **Perspectiva** é uma área de trabalho no Tryd.

A **Perspectiva** é composta por **Visões**. O usuário pode criar quantas Perspectivas quiser e configurá-las com as Visões que quiser.



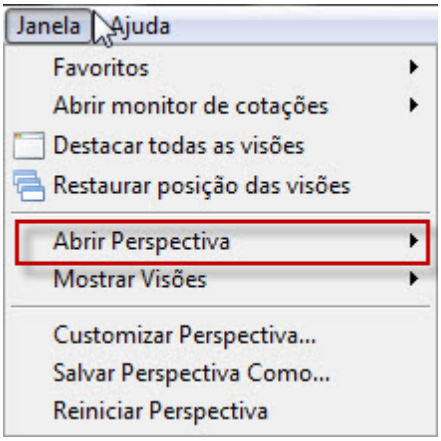
Manipulando Perspectivas:

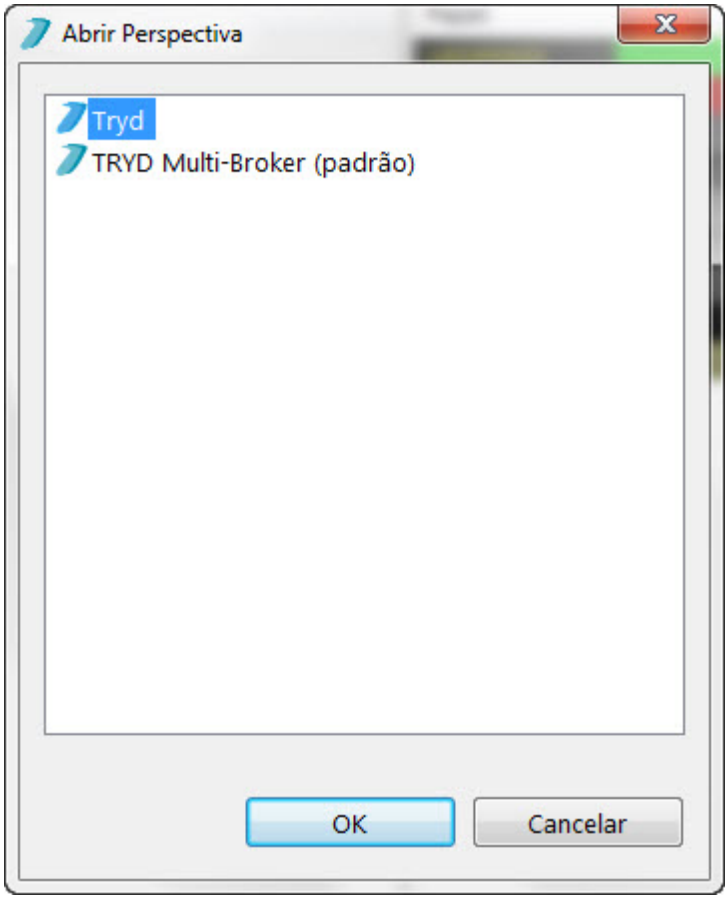
O Tryd permite que o usuário crie várias **Perspectivas** e as configure da forma que desejar.



© 2012 CellBroker

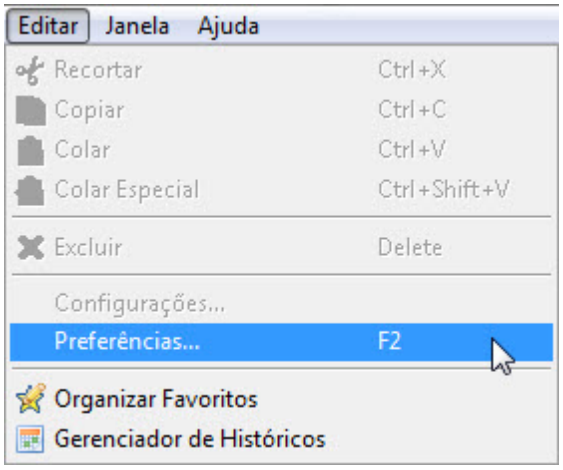
Para acessar/trocar uma **Perspectiva**, deve-se clicar no menu **'Janela'** e selecionar a opção **'Abrir Perspectiva'**.

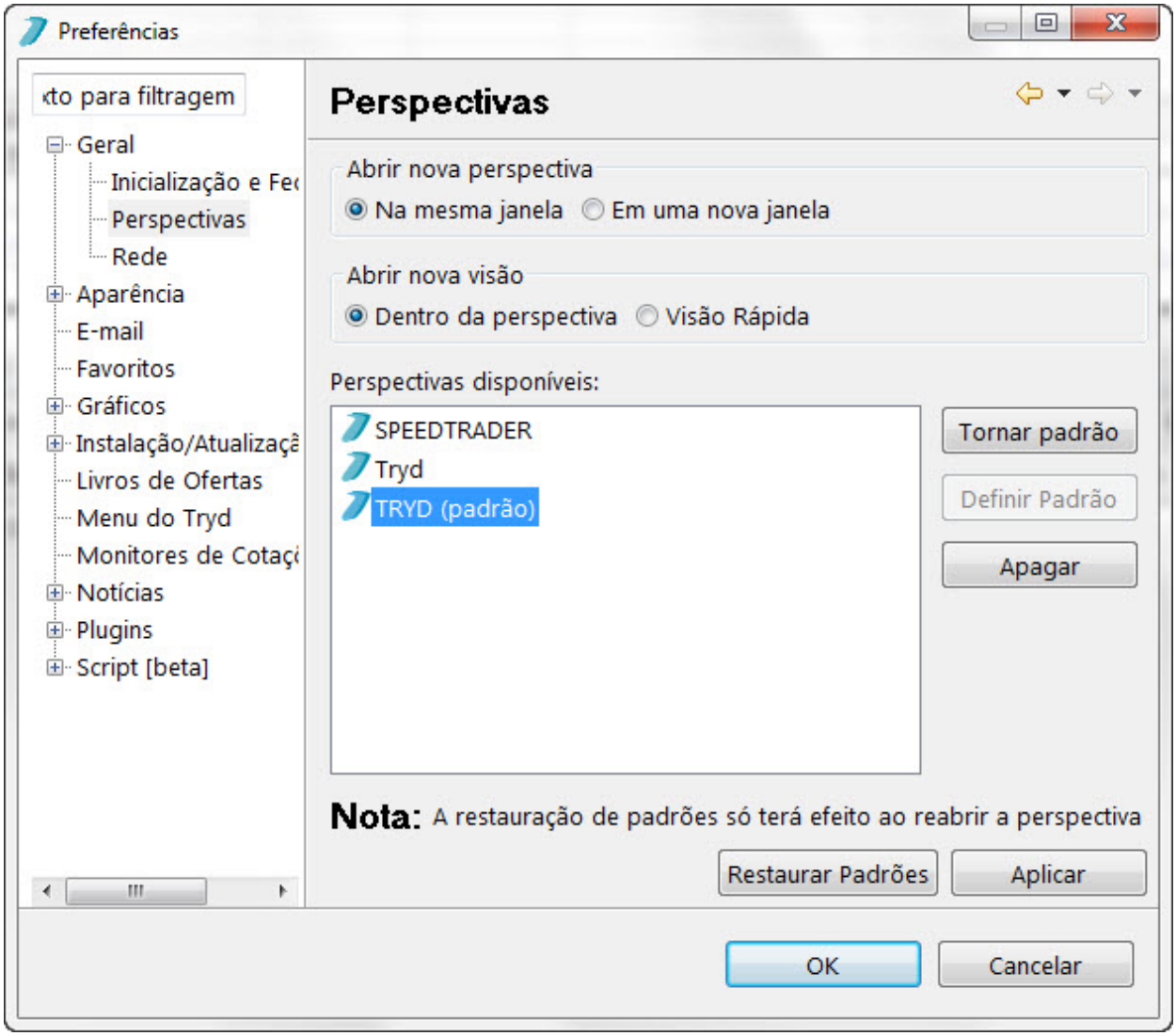




Para definir uma **Perspectiva** como padrão, deve-se acessar o menu **Editar>Preferências**, dentro do item **Geral>Perspectivas**, selecionar a **Perspectiva** desejada e clicar em **Tornar Padrão**.

© 2012 CellBroker



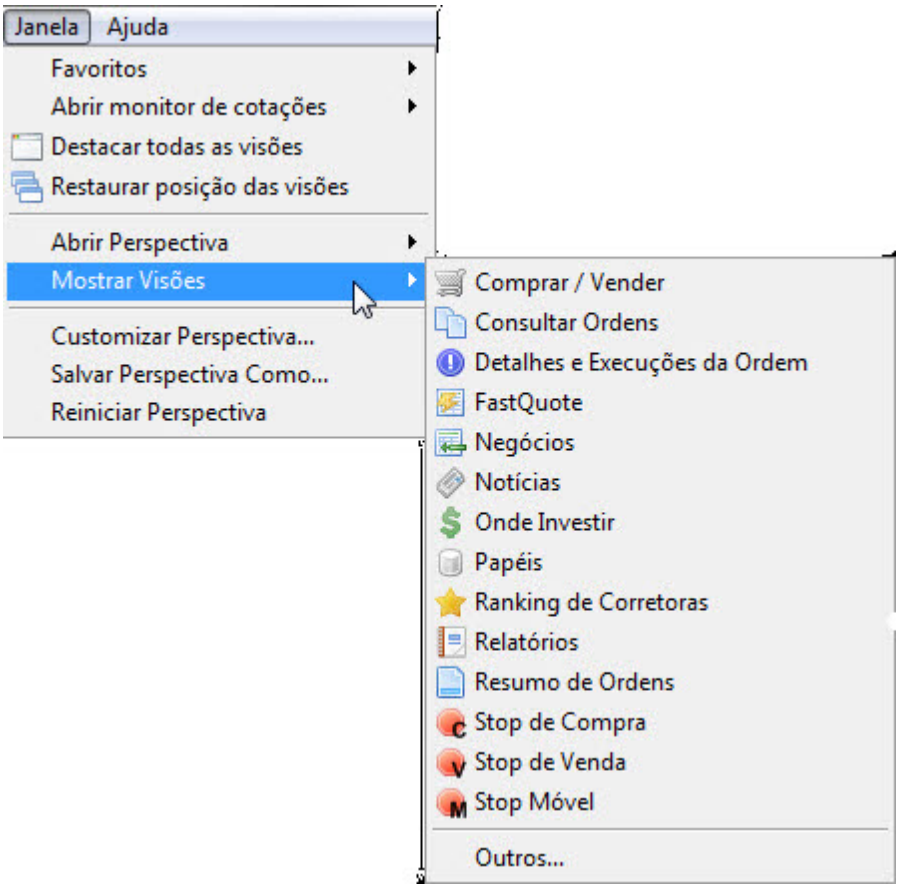


© 2012 CellBroker

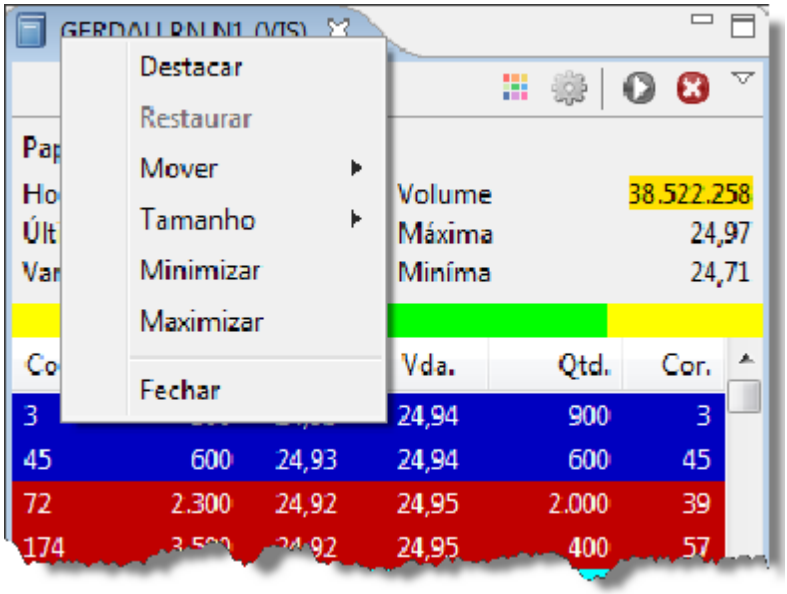
3.2 Visões

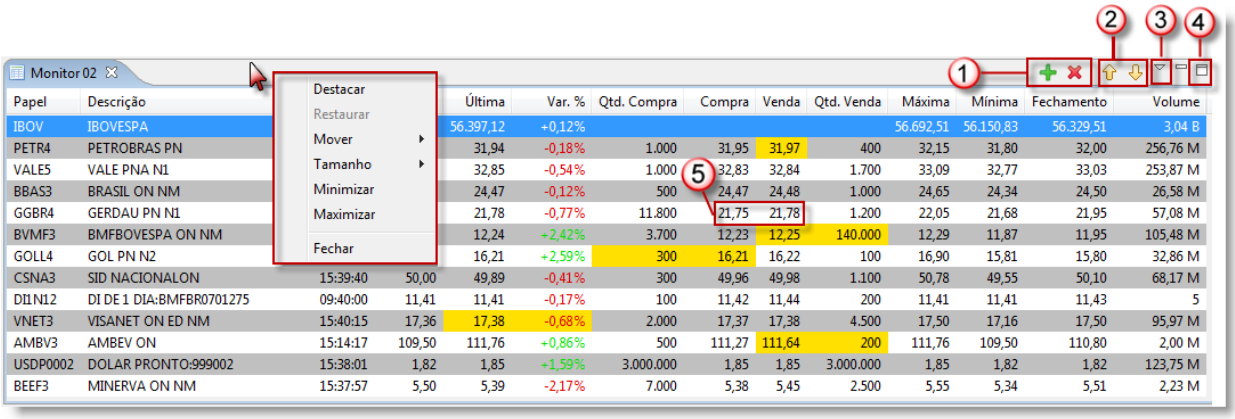
Cada tela aberta no Tryd é chamada de **Visão**. As **Visões** mais importantes podem ser acessadas através dos ícones na Barra de Ferramentas ou através do menu **Janelas>Mostrar Visões**.

Todas as telas do Tryd podem ser redimensionadas (através de suas bordas), reconfiguradas (através do botão menu), destacadas (clicando com o botão direito na aba de título da tela), maximizadas ou minimizadas (botão maximizar e botão minimizar) e repintadas (através do botão cores). Em algumas telas há também o botão de **Configuração Padrão**, que possibilita definir algumas opções que serão utilizadas na abertura das visões do mesmo tipo. Estes recursos são extremamente relevantes, pois permitem que o usuário configure a sua plataforma de acordo com as suas necessidades.



© 2012 CellBroker

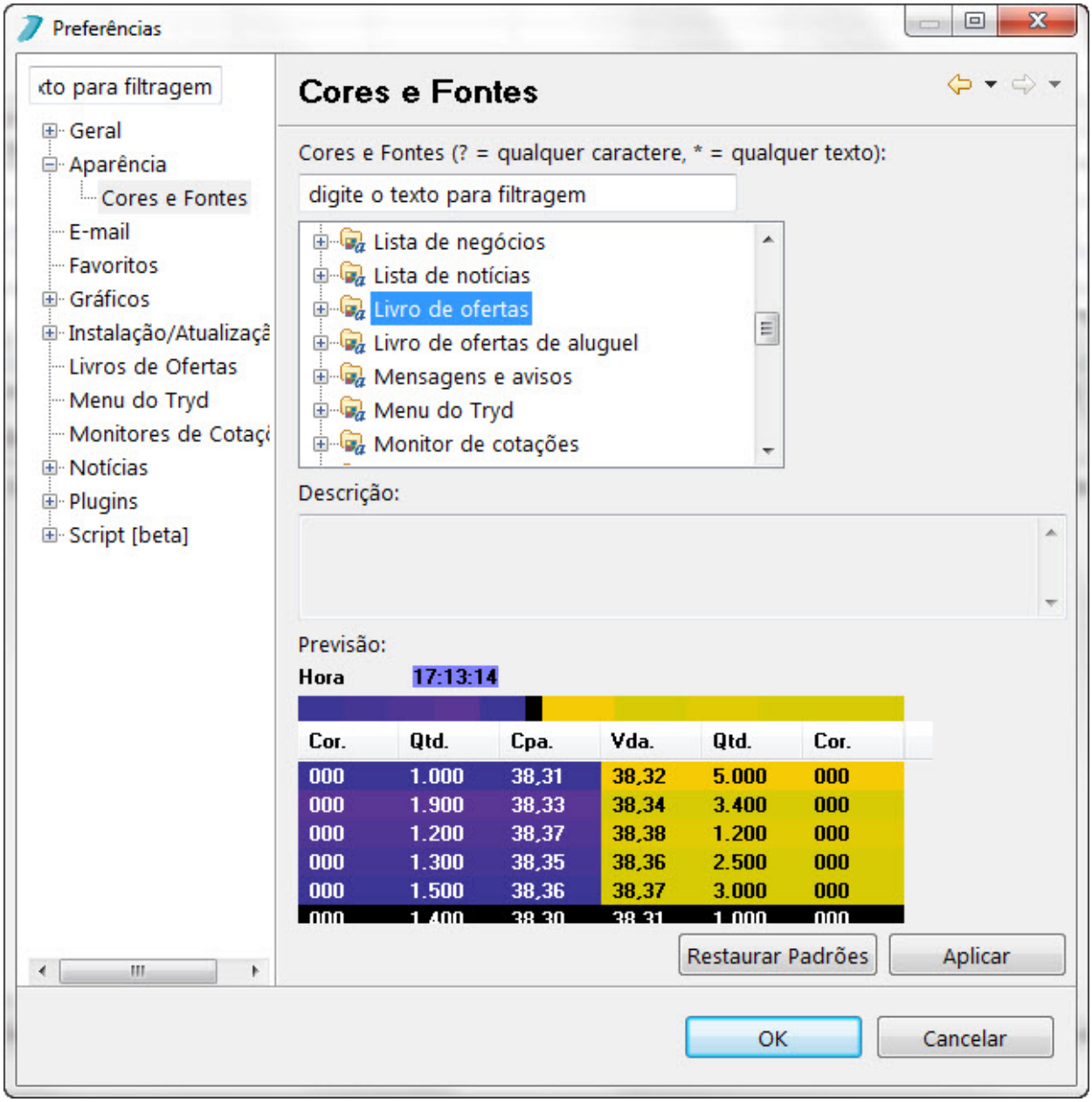




1) Botões Adicionar e Excluir Papel
2) Botões Mover selecionado para cima/baixo
3) Botão Menu (botão de configuração padrão)
4) Botão Maximizar
5) Abrir boleta de venda ou compra

A aparência das visões do Tryd também pode ser modificada pelo menu principal. Esta opção está disponível através de **Editar>Preferências>Aparência>Cores e Fontes.**

© 2012 CellBroker



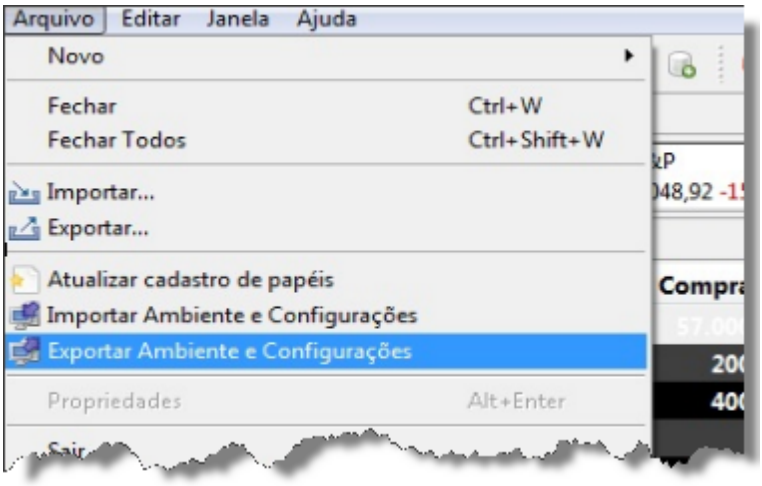
A maior parte das Visões do Tryd possui recursos de drag and drop. Desta forma, é possível utilizar este recurso para reposicionar as Visões na área de trabalho e também para trocar informações entre as telas.
Podemos, por exemplo, clicar em um ativo do Monitor de Cotações e arrastá-lo para a visão do livro de ofertas. Automaticamente as ofertas daquele ativo serão carregadas.

© 2012 CellBroker

3.3 Importando e Exportando um Ambiente

Este recurso permite que o usuário exporte as configurações da sua interface para serem utilizadas em outra máquina. O recurso também pode funcionar como um mecanismo de backup para as configurações da sua plataforma.

Para exportar um ambiente, basta acessar o menu **Arquivo>Exportar Ambiente e Configurações** e selecionar onde ele será salvo. Este ambiente será um arquivo (.zip), contendo os dados das configurações da plataforma.



Para importar um ambiente, o procedimento é similar ao de exportação, basta acessar o menu **Arquivo>Importar Ambiente e Configurações** e selecionar o arquivo desejado. Esse arquivo deve ter sido gerado, obrigatoriamente, através da exportação do Tryd.

Esse recurso é bastante interessante para a troca de informações entre usuários, ou seja, se um usuário deseja passar a sua **Perspectiva** do Tryd para outro, ele pode fazer dessa forma. A exportação inclui as perspectivas, o cadastro de ativos e os gráficos.

Somente configurações são transferidas neste arquivo. Logins, senhas, operações e dados pessoais não são visualizados nem transferidos através desse recurso. Ao realizar uma importação, as configurações atuais são perdidas.

© 2012 CellBroker

4 Funcionalidades do Tryd

Scripts 1-17
Monitor de Cotações 1-40
Livro de Ofertas 1-54
Boletas 1-56
Ordens 1-61
Consultar Ordens 1-66
Busca de Padrões 1-73
Calculadora de Pivot 1-78
Cesta de Ordens 1-80
Custódias 1-83
FastQuote 1-88
Livro de Ofertas de Aluguel 1-90
Ranking de Papéis 1-92
Mensagens e Avisos 1-97
Negócios 1-99
Notícias 1-102
Papéis 1-109
Proventos 1-113
Ranking de Corretoras 1-117
Relatórios 1-121
Resumo de Ordens 1-123
Totalizadores de Mercado 1-125
Ativando DDE de Cotações 1-126
Portfólio 1-127
Módulo de Opções 1-129
Alertas 1-131
Menu 1-140
Teclas de Atalho 1-142

4.1 Scripts

O que é um Script?

Um Script é um conjunto de instruções que serve para programar o Tryd, a fim de que o mesmo execute um processo específico, nesse caso, um cálculo para geração de Indicadores, que serão plotados nos Gráficos.

A linguagem utiliza é o Groovy

Sintaxe, Funções e Estruturas de Decisão

Para redigir um Script, as seguintes regras devem ser seguidas:

- Operadores como +, -, /, *, >, <, ==, podem ser utilizados.
  Nota: Ao utilizar os operadores com tipos complexos (***LineData***) e primitivos (ex: ***int***), os tipos primitivos devem ficar à direita do operador, ex: r = close() + open() + 10;
- Toda sentença deve ser finalizada com um ";".

© 2012 CellBroker

- O resultado final deve ter um único valor, sendo retornado utilizando a palavra reservada "r".
- Os resultados devem ser do tipo *LineData* ou *Lines* .
- Caracteres devem ser referenciados entre aspas: ' '.

Para realizar cálculos, foram disponibilizados dados relativos ao ativo do gráfico que está sendo manipulado. Também é possível utilizar os indicadores já existentes para geração de novos indicadores.

Para manipular os valores de mercado, dos indicadores e possibilitar a criação de novos, foram criadas estruturas (classes), que possuem os seguintes métodos:

Classe *LineData*:

- Add (double value)

  Descrição - Adiciona um item na lista.

- Insert (int index, double value)

  Descrição - Realiza a inserção de um dado em uma posição específica.

- Value (int index)

  Descrição - Retorna o valor de acordo com o índice passado.
  Retorno - double

- Size ()

  Descrição - Retorna a quantidade de dados contidos na lista.
  Retorno - int

- SetColor (int red, int green, int blue)

  Descrição - Permite que a cor da linha seja definida via script. Caso nenhuma cor seja definida, o cor configurada como padrão será utilizada.

- SetLabel (String label)

  Descrição - Permite que o rótulo da linha seja definido via script. Caso nenhum rótulo seja definido, o rótulo configurado como padrão será utilizado.

- SetType (int type)

  Descrição - Permite que o tipo da linha seja definido via script. Caso nenhum tipo seja definido, o tipo configurado como padrão será utilizado.
  Parâmetros:
  type - Tipo da linha a ser plotada.
  0 - Ponto (aceita configuração de espessura)

© 2012 CellBroker

1 - Risco (aceita configuração de espessura)
2 - Histograma
3 - Barra de Histograma
4 - Linha (aceita configuração de espessura)
5 - Invisível

- SetThickness (int thickness)

  Descrição - Permite que a espessura da linha seja definida via script. Caso nenhuma espessura seja definida, a espessura configurada como padrão será utilizada.
  Parâmetros:
  thickness - Espessura da linha. Permite valores entre 1 e 10 (inclusive).

A classe *Lines* possui métodos para permitir que objetos do tipo *LineData* sejam adicionados:

- Add (LineData lineData)

  Descrição - Adiciona uma nova linha, no final da lista.
  Retorno - boolean [true: se adicionou / false: se não adicionou]

- Insert (int index, LineData lineData)

  Descrição - Insere uma nova linha na posição definida pelo índice.
  Retorno - boolean [true: se adicionou / false: se não adicionou]

- Line (int index)

  Descrição - Retorna a linha que foi adicionada, de acordo com o índice passado.
  Retorno – LineData

- Size ()

  Descrição - Retorna o total de linhas que foi adicionado no objeto.
  Retorno - int

Para criar um objeto do tipo *LineData* , utilize a função abaixo:

- NewLineData ()

  Descrição - Retorna uma nova instância da classe LineData.
  Retorno - LineData

Em um script, podem ser criados indicadores que possuem mais de uma linha. Para isso, é necessário utilizar a estrutura *Lines* que irá armazenar todas as linhas que serão plotadas no gráfico.

Para criar um objeto do tipo *Lines*, a função abaixo deve ser utilizada:

- NewLines ()

  Descrição - Retorna uma nova instância da classe Lines, que serve para armazenar objetos do tipo *LineData*.

© 2012 CellBroker

Retorno - Lines

Abaixo, seguem as funções que podem ser utilizadas para obter os valores de mercado do ativo:

- Open ()

  Descrição - Retorna os valores de abertura.
  Retorno - LineData

- High ()

  Descrição - Retorna os valores relativos ao valor máximo atingido.
  Retorno - LineData

- Low ()

  Descrição - Retorna os valores relativos ao valor mínimo atingido.
  Retorno - LineData

- Close ()

  Descrição - Retorna os valores de fechamento.
  Retorno - LineData

- Volume ()

  Descrição - Retorna o volume (volume financeiro).
  Retorno - LineData

- SharesVolume ()

  Descrição - Retorna o número de papéis negociados (volume quantitativo).
  Retorno - LineData

- Trades ()

  Descrição - Retorna o número de negócios.
  Retorno - LineData

- CalculatePivotPoint (int inputSource)

  Descrição - Realiza o cálculo do ponto de pivot, de acordo com o tipo de entrada
  Retorno - PivotPointValues: Estrutura que possui os valores relativos ao ponto de pivot
  [getR1(), getR2(), getR3() - Retornam as resistências]
  [getS1(), getS2(), getS3() - Retornam os suportes]
  [getPivot() - Retorna o valor do ponto de pivot]
  Parâmetros:
  inputSource - Tipo de dado a ser utilizado no cálculo.
  0 - valor do fechamento.
  1 - valor da última.
  Exemplo:
  pivot = calculatePivotPoint(0);
  s1 = pivot.getS1();

© 2012 CellBroker

```
r1 = pivot.getR1();
```

Utilizando alguma das funções acima, o seu retorno poderá ser trabalhado, utilizando um loop:

```
open = open();
for (i = 0; i < open.size(); ++i ) {
// processamento
}
```

Ou como entrada para um indicador existente, em uma função que receba um *LineData* como parâmetro, de acordo com a lista abaixo:

- ACDT ()

  Descrição - Acumulação/Distribuição
  Retorno - LineData

- AD ()

  Descrição - Chaikin A/D Line
  Retorno - LineData

- ADOSC (int fastPeriod, int slowPeriod)

  Descrição - Chaikin A/D Oscillator
  Retorno - LineData

- ADXR (int period)

  Descrição - Average Directional Movement Index Rating
  Retorno - LineData

- APO (int fastPeriod, int slowPeriod, int maType)

  Descrição - Absolute Price Oscillator
  Retorno - LineData
  Parâmetros:
  maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.
  0 - Simples
  1 - Exponencial
  2 - Ponderada
  3 - Exponencial dupla
  4 - Exponencial tripla
  5 - Triangular
  6 - Kaufman Adaptive
  7 - MESA Adaptive
  8 - Exponencial tripla (T3)

- AROONOSC (int period)

  Descrição - Aroon Oscillator
  Retorno - LineData

© 2012 CellBroker

- ATR (int smoothing, int maType)

  Descrição - Average True Range
  Retorno - LineData
  Parâmetros:
  maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.
  0 - Simples
  1 - Exponencial
  2 - Pesada
  3 - William's
  4 - Acumulada

- BOP ()

  Descrição - Balance of Power
  Retorno - LineData

- CCI (int period)

  Descrição - Commodity Channel Index
  Retorno - LineData

- CMO (final LineData source, int period)

  Descrição - Chande Momentum Oscillator
  Retorno - LineData

- DPO (int period, int maType)

  Descrição - Detrended Price Oscillator
  Retorno - LineData
  Parâmetros:
  maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.
  0 - Simples
  1 - Exponencial
  2 - Pesada
  3 - William's
  4 - Acumulada

- DX (int period)

  Descrição - Directional Movement Index
  Retorno - LineData

- FI (int smoothing, int maType)

  Descrição - Índice de Força
  Retorno - LineData
  Parâmetros:

© 2012 CellBroker

maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.
0 - Simples
1 - Exponencial
2 - Pesada
3 - William's
4 - Acumulada

- HILO (int period)

Descrição - HiLo Activator - HLA
Retorno - LineData

- LINEARREG (final LineData source, int period)

Descrição - Linear Regression Curve
Retorno - LineData

- MA (final LineData source, int period, int maType)

Descrição - Moving Average
Retorno - LineData
Parâmetros:
maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.
0 - Simples
1 - Exponencial
2 - Ponderada
3 - Exponencial dupla
4 - Exponencial tripla
5 - Triangular
6 - Kaufman Adaptive
7 - MESA Adaptive
8 - Exponencial tripla (T3)

- MAOSC (int fastPeriod, int fastMaType, int slowPeriod, int slowMaType)

Descrição - Moving Average Oscillator
Retorno - LineData
Parâmetros:
fastMaType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.
0 - Simples
1 - Exponencial
2 - Pesada
3 - William's
4 - Acumulada
slowMaType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.
0 - Simples
1 - Exponencial
2 - Pesada
3 - William's
4 - Acumulada

- MFI (int period)

© 2012 CellBroker

Descrição - Money Flow Index
Retorno - LineData

- MOM (final LineData source, int period)

Descrição - Momentum
Retorno – LineData

- NATR (int period)

Descrição - Normalized Average True Range
Retorno - LineData

- OBV (int inputSource)

Descrição - On Balance Volume
Retorno - LineData
Parâmetros:
inputSource - Valor que será utilizado como base de cálculo para geração dos dados do indicador.
0 - Abertura
1 - Máxima
2 - Mínima
3 - Fechamento

- PPO (int fastPeriod, int slowPeriod, int maType)

Descrição - Percentage Price Oscillator
Retorno - LineData
Parâmetros:
maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.
0 - Simples
1 - Exponencial
2 - Ponderada
3 - Exponencial dupla
4 - Exponencial tripla
5 - Triangular
6 - Kaufman Adaptive
7 - MESA Adaptive
8 - Exponencial tripla (T3)

- ROC (final LineData source, int period)

Descrição - Rate of Change
Retorno - LineData

- RSI (int period, int inputSource)

Descrição - Relative Strength Index
Retorno - LineData
Parâmetros:
inputSource - Valor que será utilizado como base de cálculo para geração dos dados do

© 2012 CellBroker

indicador.
0 - Abertura
1 - Máxima
2 - Mínima
3 - Fechamento

- SAR (double acceleration, double maximum)

  Descrição - Parabolic SAR
  Retorno - LineData

- STDDEV (final LineData source, int period)

  Descrição - Desvio Padrão
  Retorno - LineData

- SUM (final LineData source, int period)

  Descrição - Summation
  Retorno – LineData

- TRANGE TRANGE

  Descrição - True Range
  Retorno - LineData

- TRIX (final LineData source, int period)

  Descrição - Médias Móveis Trix
  Retorno - LineData

- TSF (final LineData source, int period)

  Descrição - Time Series Forecast
  Retorno - LineData

- ULTOSC (int shortPeriod, int mediumPeriod, int longPeriod)

  Descrição - Ultimate Oscillator
  Retorno - LineData

- VF I(int period, int smoothing, int maType)

  Descrição - Volume Flow Indicator
  Retorno - LineData
  Parâmetros:
  maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.
  0 - Simples
  1 - Exponencial
  2 - Pesada
  3 - William's

© 2012 CellBroker

4 - Acumulada

- VIDYA (int volPeriod, int period)

  Descrição - Tushar Chande's Vidya
  Retorno - LineData

- VT (String method)

  Descrição - Volume Trends
  Retorno - LineData
  Parâmetros:
  method - Método utilizado para calcular o indicador.
  OBV, NVI, PVI, PVT

- VWAP ()

  Descrição - Preço Médio Ponderado pelo Volume
  Retorno - LineData

- WWMA (final LineData source, int period)

  Descrição - Média Móvel Wilder's
  Retorno - LineData

Existem também indicadores que possuem mais de uma linha. Esses indicadores foram subdivididos em funções, sendo uma função para cada linha:

- AdaptSTOCH_D (int period, int minLookback, int maxLookback, int kperiod, int kMaType, int dperiod, int dMaType)

  Descrição - Estocástico Adaptável - AdaptSTOCH - Linha D
  Retorno - LineData: Valores relativos a linha %D do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)
  Parâmetros:
  kMaType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %K.
  0 - Simples.
  1 - Exponencial.
  2 - Pesada.
  3 - William's.
  4 - Acumulada.
  dMaType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %D.
  0 - Simples.
  1 - Exponencial.
  2 - Pesada.
  3 - William's.
  4 - Acumulada.

- AdaptSTOCH_K (int period, int minLookback, int maxLookback, int kperiod, int kMaType, int dperiod, int dMaType)

  Descrição - Estocástico Adaptável - AdaptSTOCH - Linha K

© 2012 CellBroker

Retorno - LineData: Valores relativos a linha %K do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)
Parâmetros:
kMaType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %K.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.
dMaType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %D.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.

- BBANDS_lower (final LineData source, int period, int maType, double upperDeviation, double lowerDeviation)

Descrição - Bollinger Bands - BBANDS - Linha inferior
Retorno - LineData: Valores relativos a linha inferior do indicador, que possui 3 linhas (superior, média e inferior)
Parâmetros:
maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.
0 - Simples
1 - Exponencial
2 - Ponderada
3 - Exponencial dupla
4 - Exponencial tripla
5 - Triangular
6 - Kaufman Adaptive
7 - MESA Adaptive
8 - Exponencial tripla (T3)

- BBANDS_middle (final LineData source, int period, int maType, double upperDeviation, double lowerDeviation)

Descrição - Bollinger Bands - BBANDS - Linha média
Retorno - LineData: Valores relativos a linha média do indicador, que possui 3 linhas (superior, média e inferior)
Parâmetros:
maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Ponderada.
3 - Exponencial dupla.
4 - Exponencial tripla.
5 - Triangular.
6 - Kaufman Adaptive.
7 - MESA Adaptive.
8 - Exponencial tripla (T3).

- BBANDS_upper (final LineData source, int period, int maType, double upperDeviation, double lowerDeviation)

© 2012 CellBroker

Descrição - Bollinger Bands - BBANDS - Linha superior
Retorno - LineData: Valores relativos a linha superior do indicador, que possui 3 linhas (superior, média e inferior)
Parâmetros:
maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo.
0 - Simples
1 - Exponencial
2 - Ponderada
3 - Exponencial dupla
4 - Exponencial tripla
5 - Triangular
6 - Kaufman Adaptive
7 - MESA Adaptive
8 - Exponencial tripla (T3)

- DMI_adx (int period, int smoothing, int maType)

Descrição - Índice do Movimento Direcional - DMI - Linha adx
Retorno - LineData: Valores relativos a linha adx do indicador, que possui 3 linhas (menos, mais e adx)
Parâmetros:
maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.

- DMI_minus (int period, int smoothing, int maType)

Descrição - Índice do Movimento Direcional - DMI - Linha menos
Retorno - LineData: Valores relativos a linha menos do indicador, que possui 3 linhas (menos, mais e adx)
Parâmetros:
maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.

- DMI_plus (int period, int smoothing, int maType)

Descrição - Índice do Movimento Direcional - DMI - Linha mais
Retorno - LineData: Valores relativos a linha mais do indicador, que possui 3 linhas (menos, mais e adx)
Parâmetros:
maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 – Acumulada.

- MACD_main (final LineData source, int fastPeriod, int slowPeriod, int maType, int

© 2012 CellBroker

triggerPeriod)

Descrição - Moving Average Convergence Divergence - MACD - Linha principal
Retorno - LineData: Valores relativos a linha principal do indicador, que possui 3 linhas (principal, oscilador e sinal)
Parâmetros:
maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.

- MACD_osc (final LineData source, int fastPeriod, int slowPeriod, int maType, int triggerPeriod)

Descrição - Moving Average Convergence Divergence - MACD - Linha oscilador
Retorno - LineData: Valores relativos a linha oscilador do indicador, que possui 3 linhas (principal, oscilador e sinal)
Parâmetros:
maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.

- MACD_signal (final LineData source, int fastPeriod, int slowPeriod, int maType, int triggerPeriod)

Descrição - Moving Average Convergence Divergence - MACD - Linha sinal
Retorno - LineData: Valores relativos a linha sinal do indicador, que possui 3 linhas (principal, oscilador e sinal)
Parâmetros:
maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.

- MAC_fastLine (final LineData source, int referencePeriod, int referenceMAType, int fastPeriod, int fastMAType, int slowPeriod, int slowMAType)

Descrição - Cruzamento de Médias Móveis - MAC - Linha rápida
Retorno - LineData: Valores relativos a linha rápida do indicador, que possui 2 linhas (rápida e lenta)
Parâmetros:
slowMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha lenta.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.
referenceMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha rápida.

© 2012 CellBroker

0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.

- MAC_slowLine (final LineData source, int referencePeriod, int referenceMAType, int fastPeriod, int fastMAType, int slowPeriod, int slowMAType)

Descrição - Cruzamento de Médias Móveis - MAC - Linha lenta
Retorno - LineData: Valores relativos a linha lenta do indicador, que possui 2 linhas (rápida e lenta)
Parâmetros:
slowMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha lenta.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.
referenceMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha rápida.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.

- MAENV_lower (int period, int maType, double percentage)

Descrição - Envelope - MAENV - Linha inferior
Retorno - LineData: Valores relativos a linha inferior do indicador, que possui 2 linhas (superior e inferior)
Parâmetros:
maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada

- MAENV_upper (int period, int maType, double percentage)

Descrição - Envelope - MAENV - Linha superior
Retorno - LineData: Valores relativos a linha superior do indicador, que possui 2 linhas (superior e inferior)
Parâmetros:
maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.

- STOCHF_D (int period, int dPeriod, int dMAType)

Descrição - Estocástico Rápido - STOCHF - Linha D

© 2012 CellBroker

Retorno - LineData: Valores relativos a linha %D do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)
Parâmetros:
dMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Ponderada.
3 - Exponencial dupla.
4 - Exponencial tripla.
5 - Triangular.
6 - Kaufman Adaptive.
7 - MESA Adaptive.
8 - Exponencial tripla (T3).

- STOCHF_K (int period, int dPeriod, int dMAType)

Descrição - Estocástico Rápido - STOCHF - Linha K
Retorno - LineData: Valores relativos a linha %K do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)
Parâmetros:
dMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Ponderada.
3 - Exponencial dupla.
4 - Exponencial tripla.
5 - Triangular.
6 - Kaufman Adaptive.
7 - MESA Adaptive.
8 - Exponencial tripla (T3).

- STOCHRSI_D (int period, int fastKPeriod, int fastDPeriod, int fastDMAType)

Descrição - Stochastic Relative Strength Index - STOCHRSI - Linha %D
Retorno - LineData: Valores relativos a linha %D do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)
Parâmetros:
fastDMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Ponderada.
3 - Exponencial dupla.
4 - Exponencial tripla.
5 - Triangular.
6 - Kaufman Adaptive.
7 - MESA Adaptive.
8 - Exponencial tripla (T3).

- STOCHRSI_K (int period, int fastKPeriod, int fastDPeriod, int fastDMAType)

Descrição - Stochastic Relative Strength Index - STOCHRSI - Linha %K
Retorno - LineData: Valores relativos a linha %K do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)
Parâmetros:
fastDMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo das linhas.

© 2012 CellBroker

0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Ponderada.
3 - Exponencial dupla.
4 - Exponencial tripla.
5 - Triangular.
6 - Kaufman Adaptive.
7 - MESA Adaptive.
8 - Exponencial tripla (T3).

- STOCH_D (int fastKPeriod, int slowKPeriod, int slowKMAType, int slowDPeriod, int slowDMAType)

Descrição - Estocástico Lento - STOCH - Linha D
Retorno - LineData: Valores relativos a linha %D do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)
Parâmetros:
slowDMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %D.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Ponderada.
3 - Exponencial dupla.
4 - Exponencial tripla.
5 - Triangular.
6 - Kaufman Adaptive.
7 - MESA Adaptive.
8 - Exponencial tripla (T3).
slowKMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %K.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Ponderada.
3 - Exponencial dupla.
4 - Exponencial tripla.
5 - Triangular.
6 - Kaufman Adaptive.
7 - MESA Adaptive.
8 - Exponencial tripla (T3).

- STOCH_K (int fastKPeriod, int slowKPeriod, int slowKMAType, int slowDPeriod, int slowDMAType)

Descrição - Estocástico Lento - STOCH - Linha K
Retorno - LineData: Valores relativos a linha %K do indicador, que possui 2 linhas (%K e %D)
Parâmetros:
slowDMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %D.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Ponderada.
3 - Exponencial dupla.
4 - Exponencial tripla.
5 - Triangular.
6 - Kaufman Adaptive.
7 - MESA Adaptive.
8 - Exponencial tripla (T3).

© 2012 CellBroker

slowKMAType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha %K.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Ponderada.
3 - Exponencial dupla.
4 - Exponencial tripla.
5 - Triangular.
6 - Kaufman Adaptive.
7 - MESA Adaptive.
8 - Exponencial tripla (T3).

- THERM_ma (int threshold, int smoothing, int smoothType, int maPeriod, int maType)

Descrição - Termômetro de Mercador - THERM - Linha média móvel
Retorno - LineData: Valores relativos a linha média móvel do indicador, que possui 2 linhas (principal e média móvel)
Parâmetros:
maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha média móvel.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.
smoothType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha principal.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.

- THERM_main (int threshold, int smoothing, int smoothType, int maPeriod, int maType)

Descrição - Termômetro de Mercador - THERM - Linha principal
Retorno - LineData: Valores relativos a linha principal do indicador, que possui 2 linhas (principal e média móvel)
Parâmetros:
maType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha média móvel.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.
smoothType - Tipo de média móvel que será utilizada no cálculo da linha principal.
0 - Simples.
1 - Exponencial.
2 - Pesada.
3 - William's.
4 - Acumulada.

Obs.: O sistema de Scripts faz diferenciação entre maiúsculas e minúsculas, por isso, os nomes das funções devem ser informadas da mesma forma que foram apresentadas acima. Os Scripts aceitam estruturas de decisão, que têm a seguinte sintaxe:

if [condição] {
[fórmula]

© 2012 CellBroker

} else {
[fórmula]
}

Também podem ser declaradas variáveis, que podem armazenar resultados parciais, de modo a serem utilizadas posteriormente no mesmo Script.

IMPORTANTE: As palavras "lineData", "dataSource" e "functions" são reservadas para utilização interna, portanto, NÃO deve ser utilizadas na composição de scripts.

3. Recursos do Editor

O editor conta com alguns recursos para facilitar a criação de scripts.

- **Assistente de Código:** O Assistente de Código tem a finalidade de auxiliar o usuário a montar o script, proporcionando sugestões de acordo com o contexto. O recurso é ativado quando a sequência "CTRL + espaço" é pressionada.
  Funções: Quando o recurso é ativado com o cursor posicionado em uma área livre do editor, uma lista com todas as funções disponíveis para manipulação de indicadores é exibida.
  Métodos de objetos: Quando o recurso é ativado com o cursor posicionado ao lado direito do nome de uma variável que armazena um objeto, seguida de um ponto (ex: variavel.), uma lista de sugestões de métodos é apresentada.
- **Auto tabulação:** Ao editar um script, o editor irá tentar posicionar o cursor de forma a seguir a mesma indentação da linha anterior. Então, quando a tecla "enter" é pressionada, o cursor será posicionado na nova linha, indentado de acordo com a linha anterior.
- **Destaque de sintaxe:** Com esse recurso, as palavras reservadas da linguagem (como "for", "while" e "int") serão mostradas com uma cor de fonte diferente das demais, facilitando a sua identificação.
- **Numeração de linha:** A esquerda do editor, encontra-se uma régua, que exibe o número da linhas.

4. Como Utilizar

Os Script devem ser primeiramente cadastrados. Nesse cadastro, serão definidas as seguintes informações:

- **Nome:** Nome do Indicador que será exibido na lista de Indicadores nos gráficos, no grupo *Script* .
- **Apelido:** O apelido é utilizado para facilitar a identificação de um indicador.
- **Descrição:** Uma breve descrição para ser utilizada como referência, explicando o que é esperado do script configurado.
- **Escala:** Campo utilizado para definir o tipo de escala que o sistema deve utilizar para plotar o indicador no gráfico.
- **Tipo padrão da linha:** Dado utilizado como padrão para adição de novos indicadores nos gráficos. Essa informação poderá ser modificada no momento em que o indicador for adicionado no gráfico.
- **Cor padrão da linha:** Dado utilizado como padrão para adição de novos indicadores nos gráficos. Essa informação poderá ser modificada no momento em que o indicador for adicionado no gráfico.

© 2012 CellBroker

- **Fórmula:** É o script que será executado.
- **Verificar sintaxe** : Realiza uma verificação na sintaxe da fórmula digitada, seguindo as regradas citadas anteriormente. Quando há um erro na sintaxe da fórmula, é exibida uma mensagem contendo a linha onde existe o problema. Obs.: A verificação de sintaxe já é realizada na gravação do script .
- **Testar** : Realiza um teste de execução na fórmula, testando-a como se fosse uma coluna no monitor de cotações. Quando existe um erro de execução, seus detalhes são exibidos, de modo a auxiliar na sua correção. O teste de execução já realiza a verificação de sintaxe. Obs.: O teste de execução **não** é realizado na gravação do script .Após o seu cadastro, os indicadores poderão ser adicionados aos **Gráficos.**

Adicionando um indicador no gráfico: Vá ao menu **Novo Indicador > Script** de um gráfico e selecione o indicador desejado.

Abaixo, seguem alguns exemplos de scripts que podem ser criados:

Volatilidade Histórica:

```
def result = newLineData();
def close = close();
def size = close.size();
for ( def i = 1; i < size; i++ ){
def atual = close.value( i );
def anterior = close.value( i – 1 );
def logNatural = Math.log( atual / anterior );
result.add( logNatural );
}
def raiz = ( Math.sqrt( 252 ) );
r = ( STDDEV( result, 22 ) * raiz ) * 100;
```

Média Móvel Wilder's:

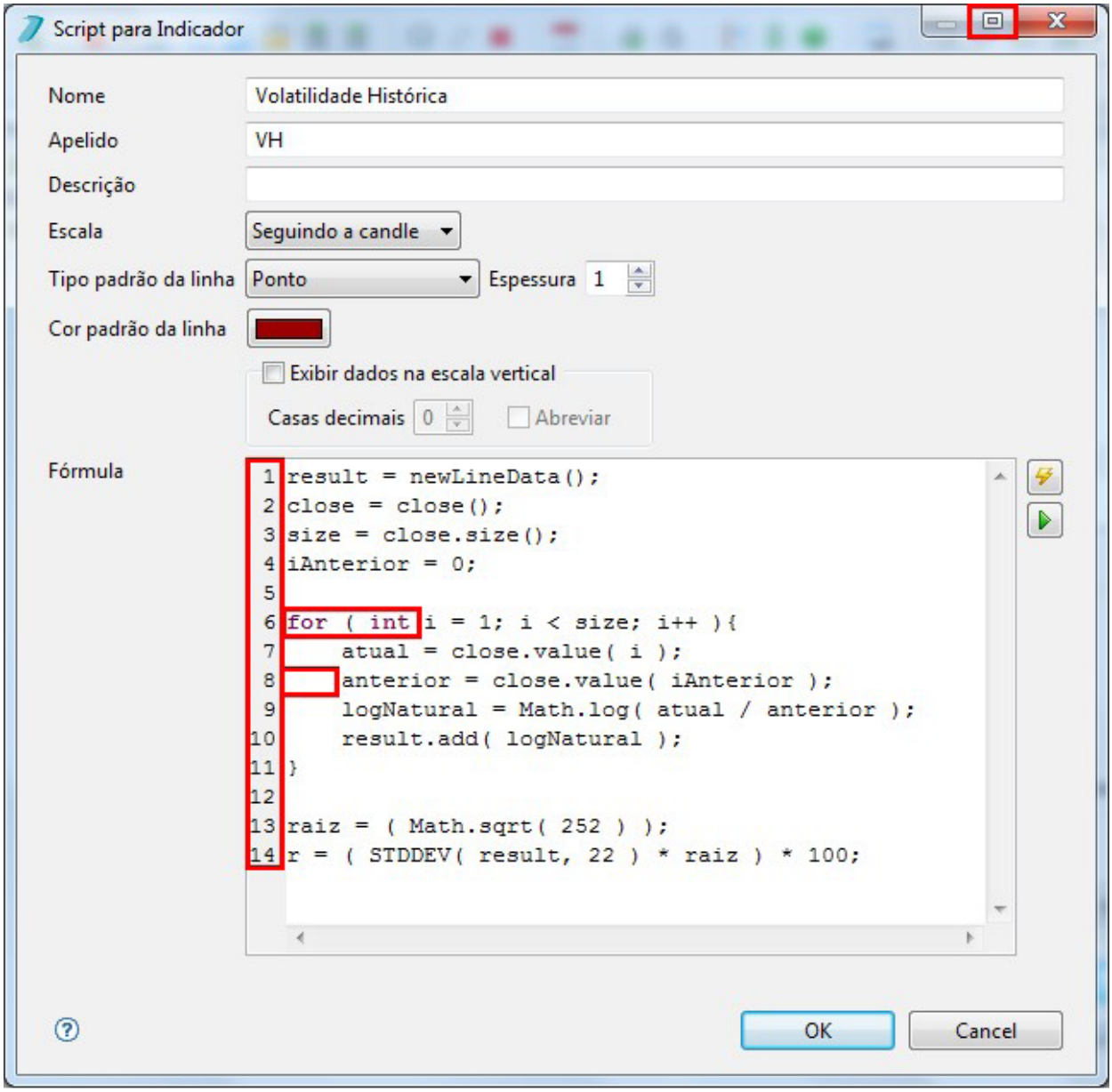
```
r = WWMA( close(), 14 );
```

Oscilador BBANDS - %b:

```
close = close();
upper = BBANDS_upper( close, 20, 0, 2, 2 );
lower = BBANDS_lower( close, 20, 0, 2, 2 );
bosc = ( close - lower ) / ( upper - lower );
r = bosc;
```

- **Possibilidade de maximizar as janelas de edição de Script.**
- **Novo editor de scripts com as seguintes funcionalidades: destaque de sintaxe, auto tabulação e numeração de linha.**

© 2012 CellBroker



O editor também possui "Assistente de Código". O recurso é ativado quando a sequência "CTRL + espaço" é pressionada.

Recurso "Assistente de Código" para funções: ativado quando a sequência "CTRL + espaço" é pressionada. A lista de sugestões já é filtrada, sendo exibida de acordo com as letras digitadas.

© 2012 CellBroker

```
1 result = newLineData();
2 close = c
3 size = cl
4 iAnterior
5 for ( int
6     atual
7     anter                    ior );
8     logNa                    anterior );
9     result.add( logNatural );
10 }
11 raiz = ( Math.sqrt( 252 ) );
12 r = ( STDDEV( result, 22 ) * raiz ) * 100;
```

calculatePivotPoint(inputSource)
CCI(period)
close()
CMO(source, period)

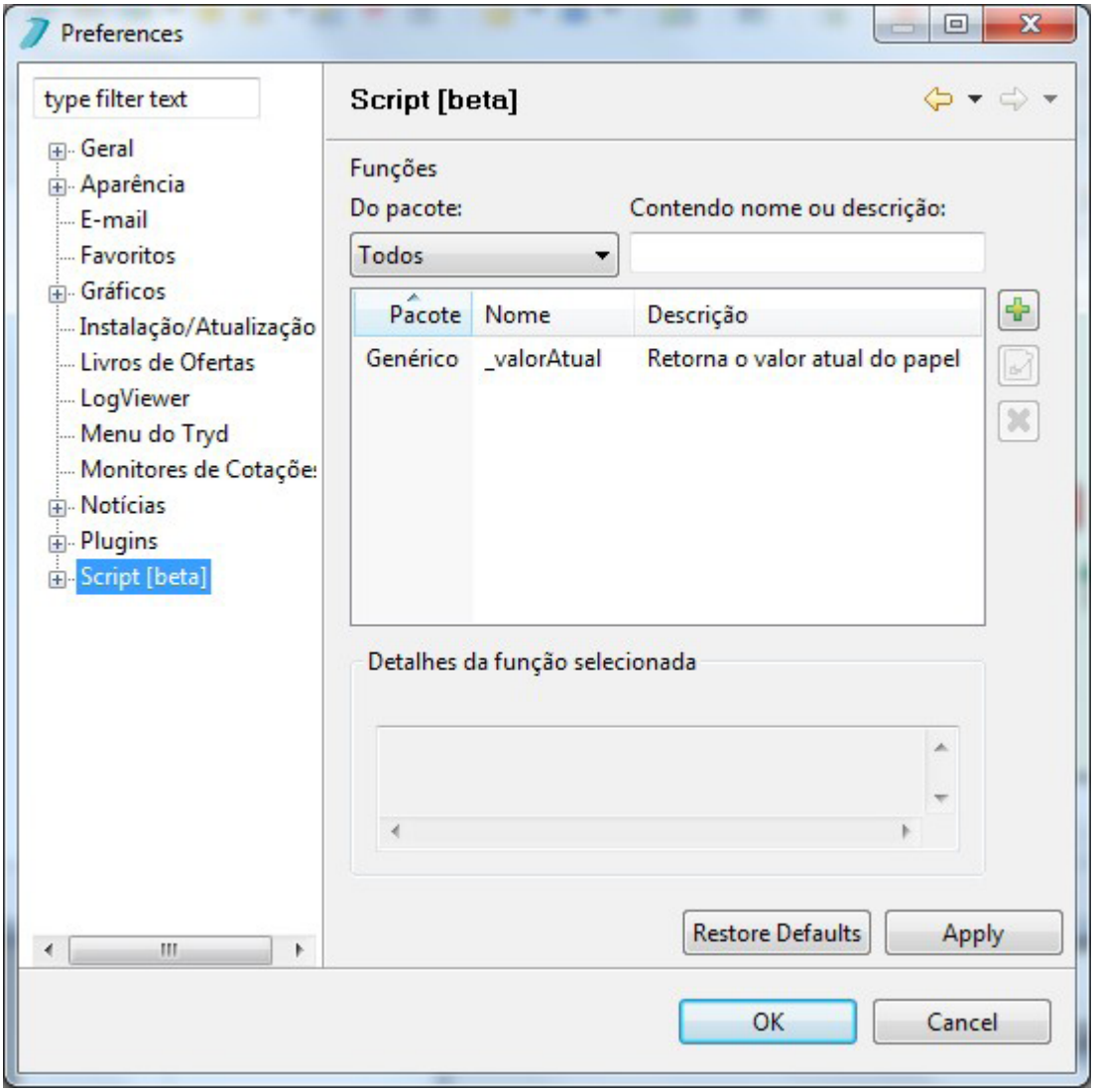
Recurso "Assistente de Código" para métodos de objetos: ativado quando a sequência "CTRL + espaço" é pressionada após o ".", quando está a direita do nome da variável do objeto.

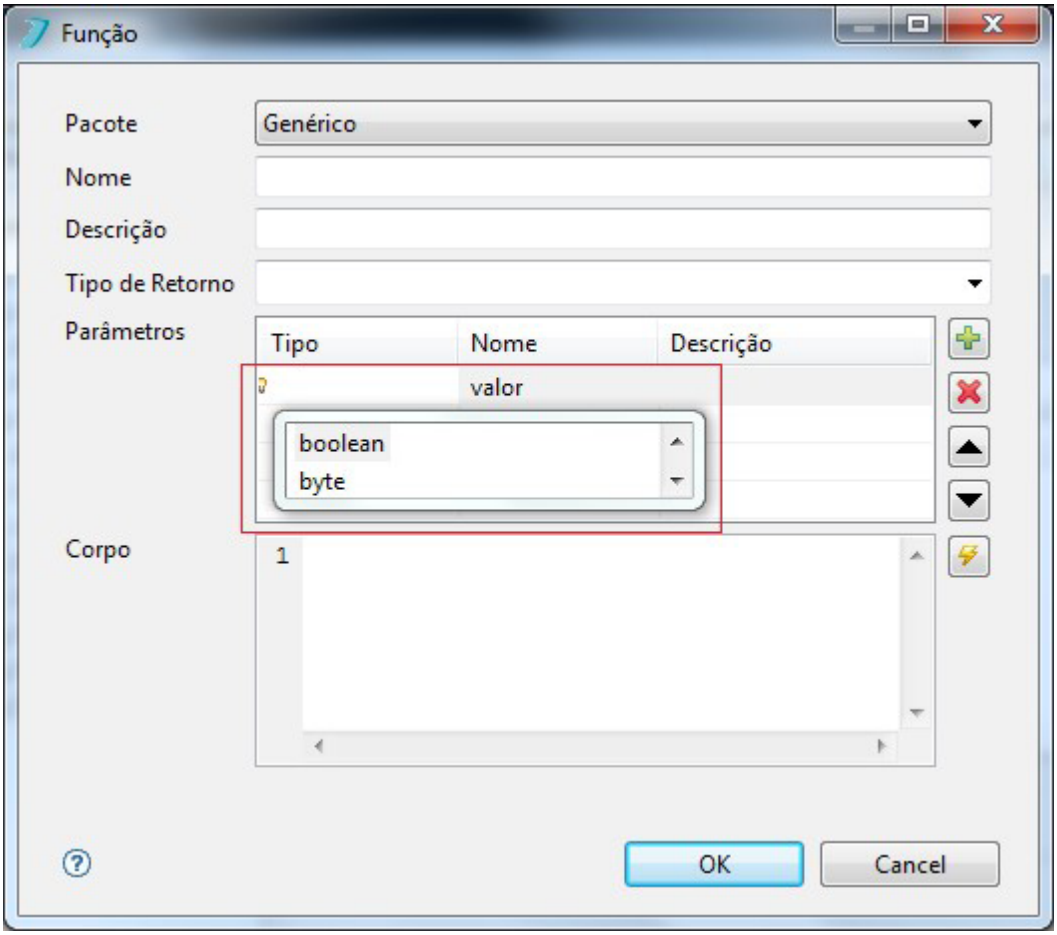
```
1 result = newLineData();
2 close = close();
3 size = close.size();
4 iAnterior = 0;
5 for ( int i = 0; i < size; i++ ){
6     atual = close.v
7     anterior = clo                    );
8     logNatural = M                    nterior );
9     result.add( lo
10 }
11 raiz = ( Math.sqrt( 252 ) );
12 r = ( STDDEV( result, 22 ) * raiz ) * 100;
```

value(index)

- Possibilidade de criação de funções para utilização em Scripts.

© 2012 CellBroker


Preferences
type filter text
Geral
Aparência
E-mail
Favoritos
Gráficos
Instalação/Atualização
Livros de Ofertas
LogViewer
Menu do Tryd
Monitores de Cotaçõe
Notícias
Plugins
Script [beta]
Script [beta]
Funções
Do pacote:
Contendo nome ou descrição:
Todos
Pacote
Nome
Descrição
Genérico
_valorAtual
Retorna o valor atual do papel
Detalhes da função selecionada
Restore Defaults
Apply
OK
Cancel



- Adicionado método para retornar o ativo que está sendo manipulado pelo gráfico.

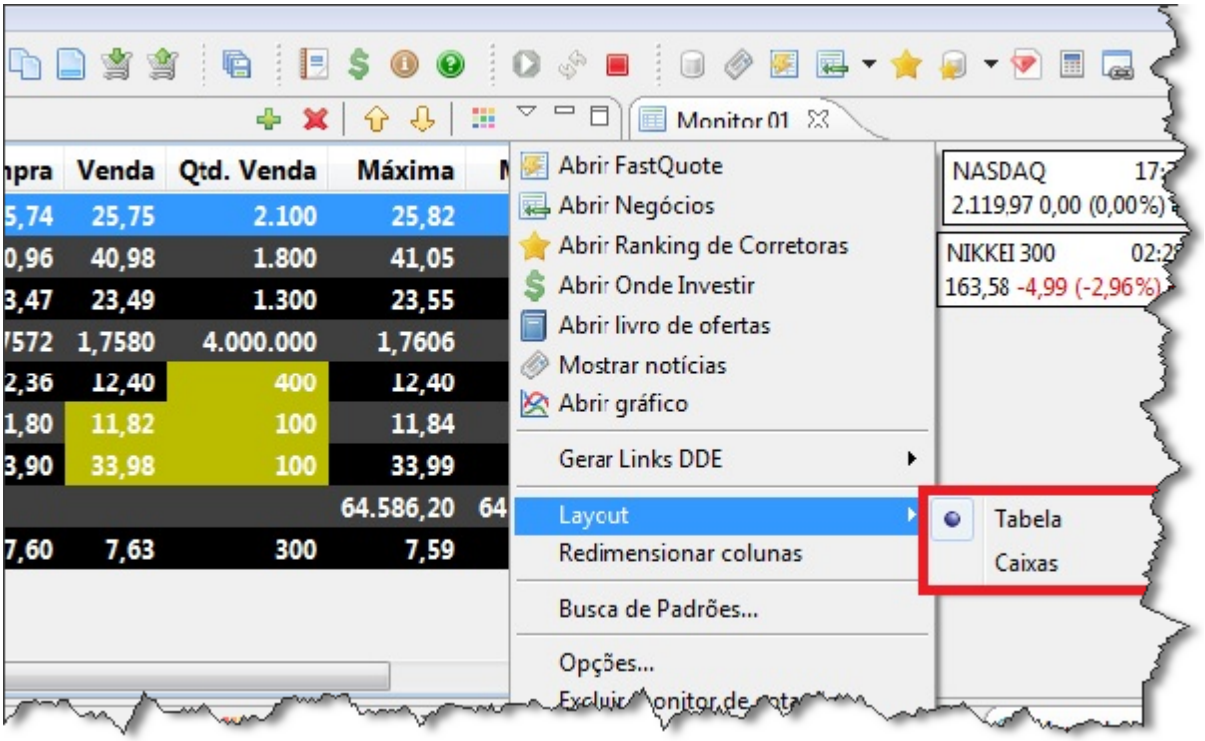
```
1  // security() retorna o papel do gráfico
2  def papel = security();
3
4  // com o objeto retornado é possível obter diversos
5  // dados referentes ao papel
6  def ask = papel.ask();
7  def code = papel.code();
8
9  // ...
10
11 // implementação do indicador
12
13 r = linhas;
```

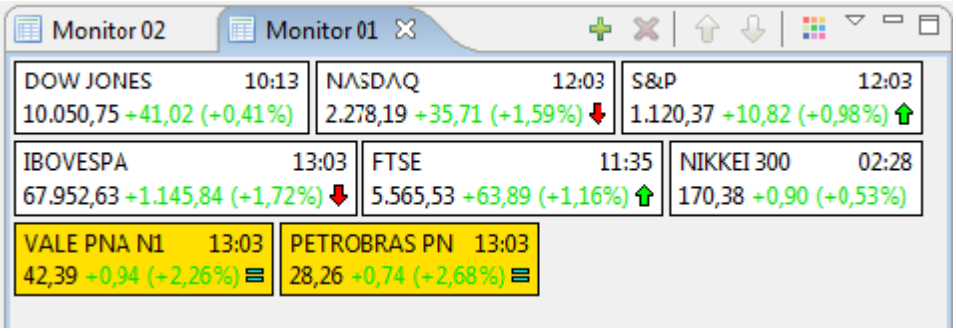
© 2012 CellBroker

4.2 Monitor de Cotações

O **Monitor de Cotações** é a visão que permite que o usuário veja uma lista de ativos e suas informações (Última, Mínima, Máxima, Média, Variação, Fechamento, etc.).

Um **Monitor de Cotações** tem dois possíveis modos de visualização: o de **Caixas** e o de **Tabelas**. Ambos podem ser acessados pelo botão **'Menu'** na opção **Layout**.





Monitor de Caixa

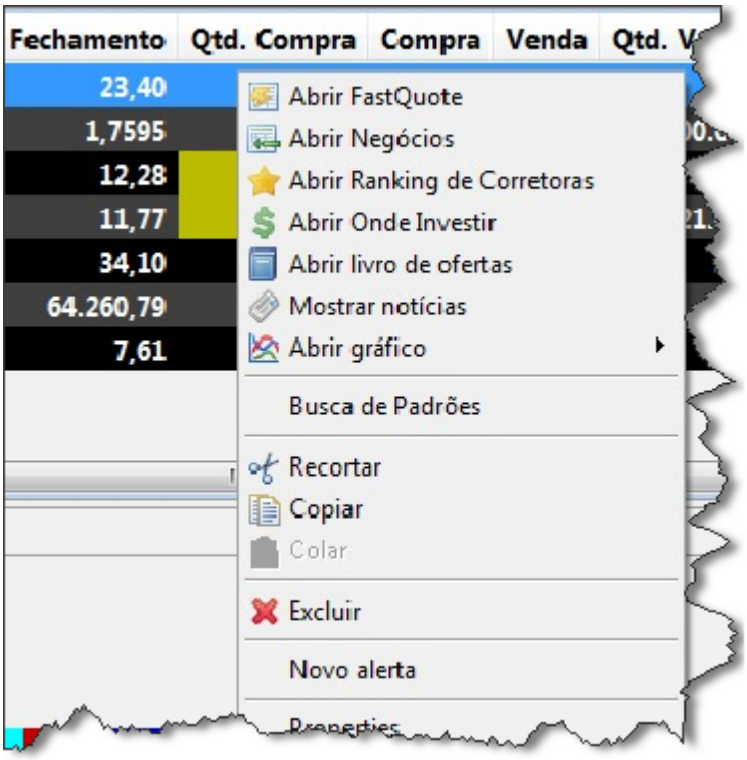
© 2012 CellBroker

Monitor 02

Papel	Última	Var. %	Fechamento	Qtd. Compra	Compra	Venda	Qtd. Venda	Máxim
GGBR4	23,40	0,00%	23,40	3.900	23,38	23,40	100	23,5
USDP0002	1,7573	-0,12%	1,7595	7.000.000	1,7567	1,7575	5.000.000	1,760
MMXM3	12,25	-0,24%	12,28	2.500	12,27	12,28	3.300	12,4
GFSA3	11,76	-0,08%	11,77	3.000	11,76	11,78	100	11,8
TAMM4	33,86	-0,70%	34,10	1.000	33,85	33,89	100	34,0
IBOV	64.475,41	+0,33%	64.260,79					64.705,2
RDTR3	7,59	-0,26%	7,61	20.200	7,59	7,60	500	7,6

Monitor de Tabela

Ao clicar com o botão direito do mouse sobre um ativo qualquer do **Monitor de Cotações,** um novo menu irá aparecer. Nele há diversas operações que podem ser realizadas com o ativo selecionado, como, por exemplo, abrir um livro de ofertas, um gráfico de histórico, etc.

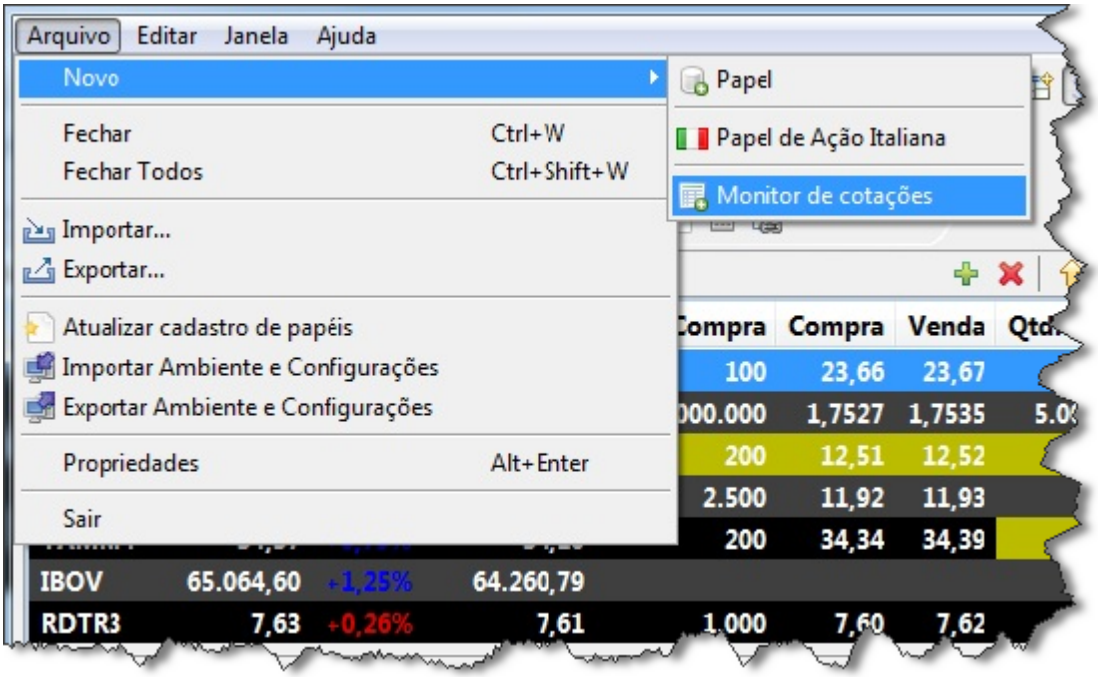


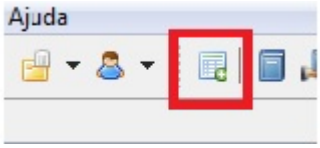
- **Criando e abrindo um monitor de cotações existentes:**

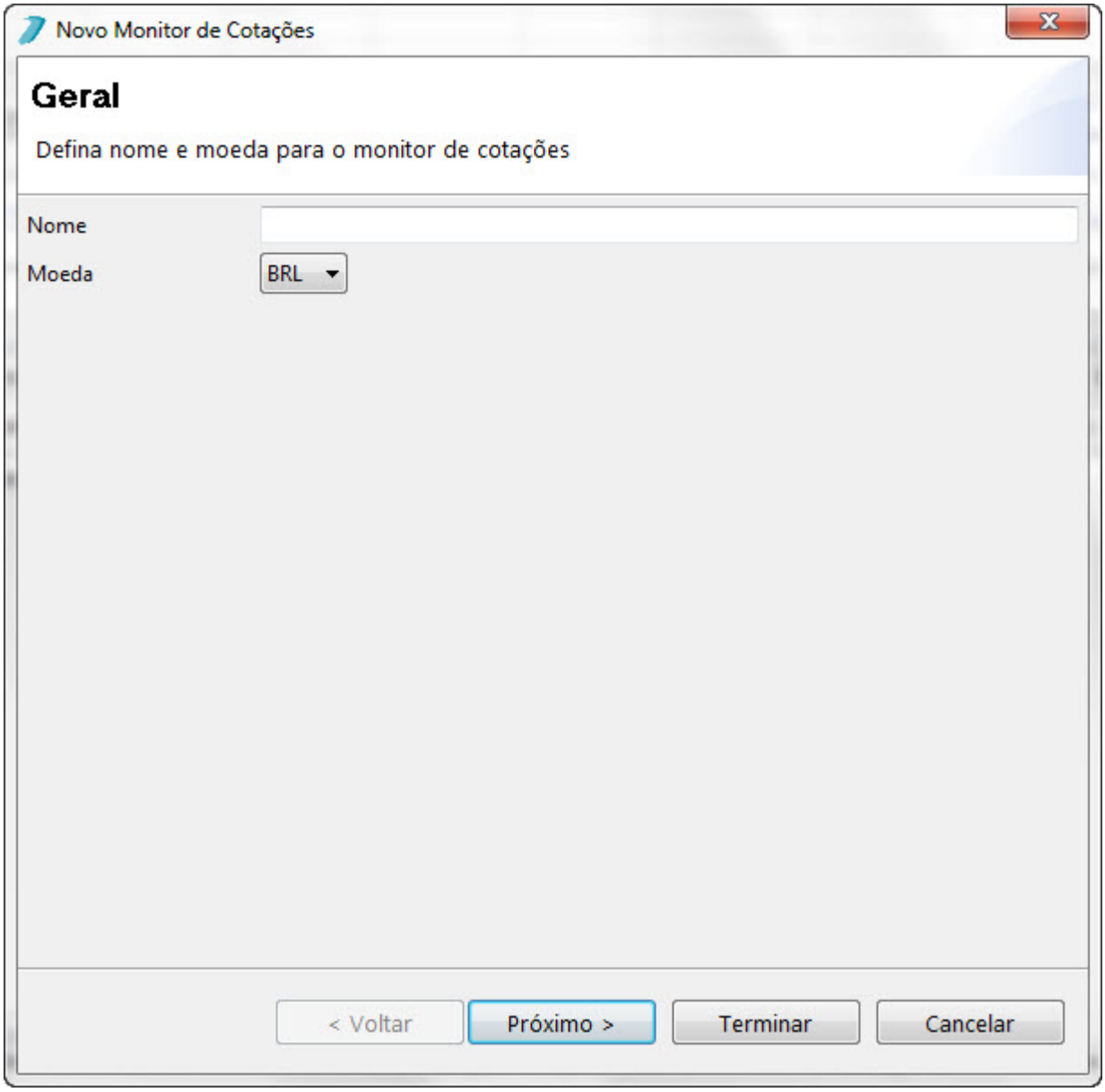
Para criar um novo **Monitor de Cotações**, basta acessar o menu **'Arquivo'** e selecionar as opções **'Novo'** e **'Monitor de Cotações'** ou clicar no botão **'Criar um novo monitor de**

© 2012 CellBroker

cotações' na barra de ferramentas.

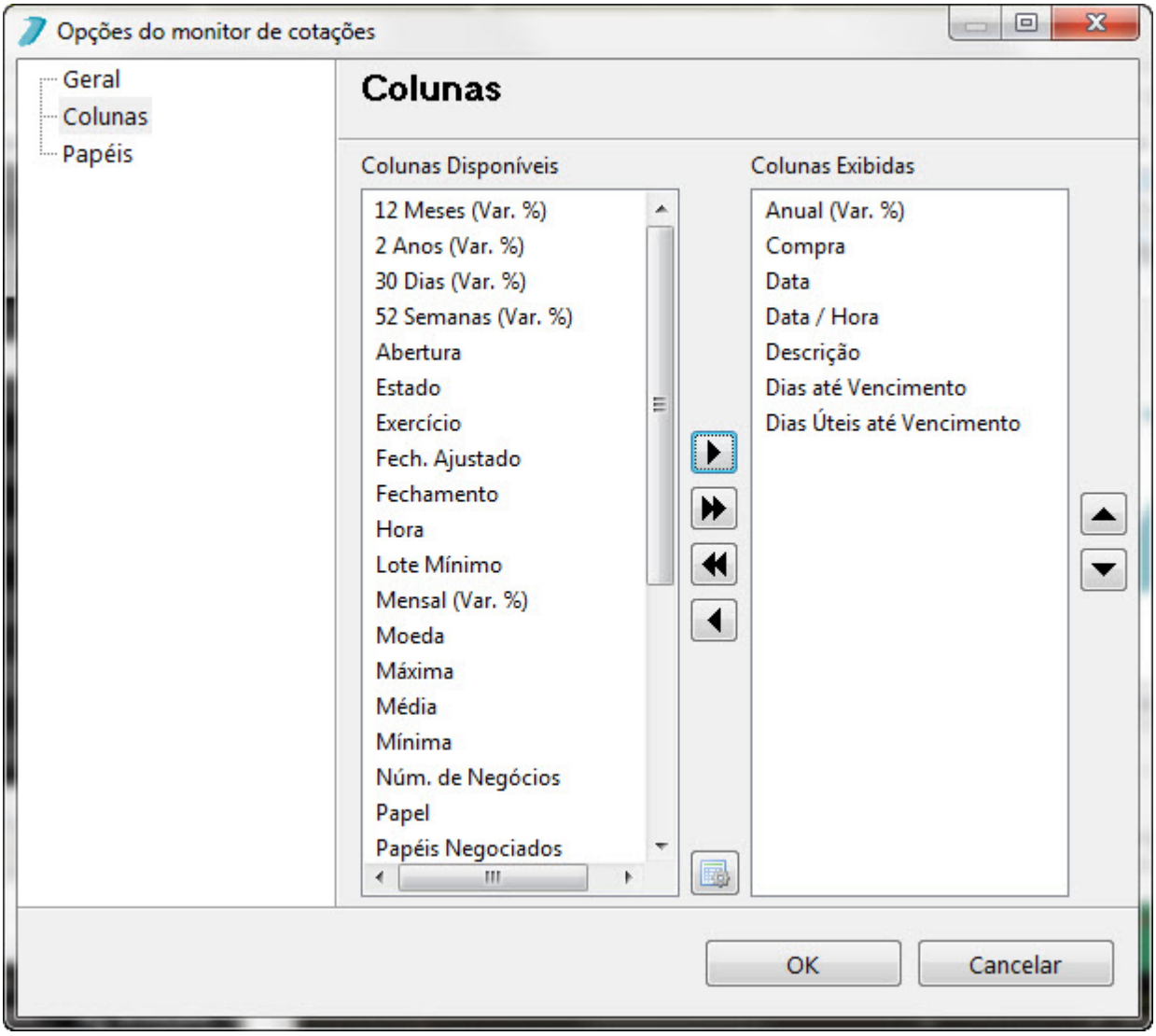






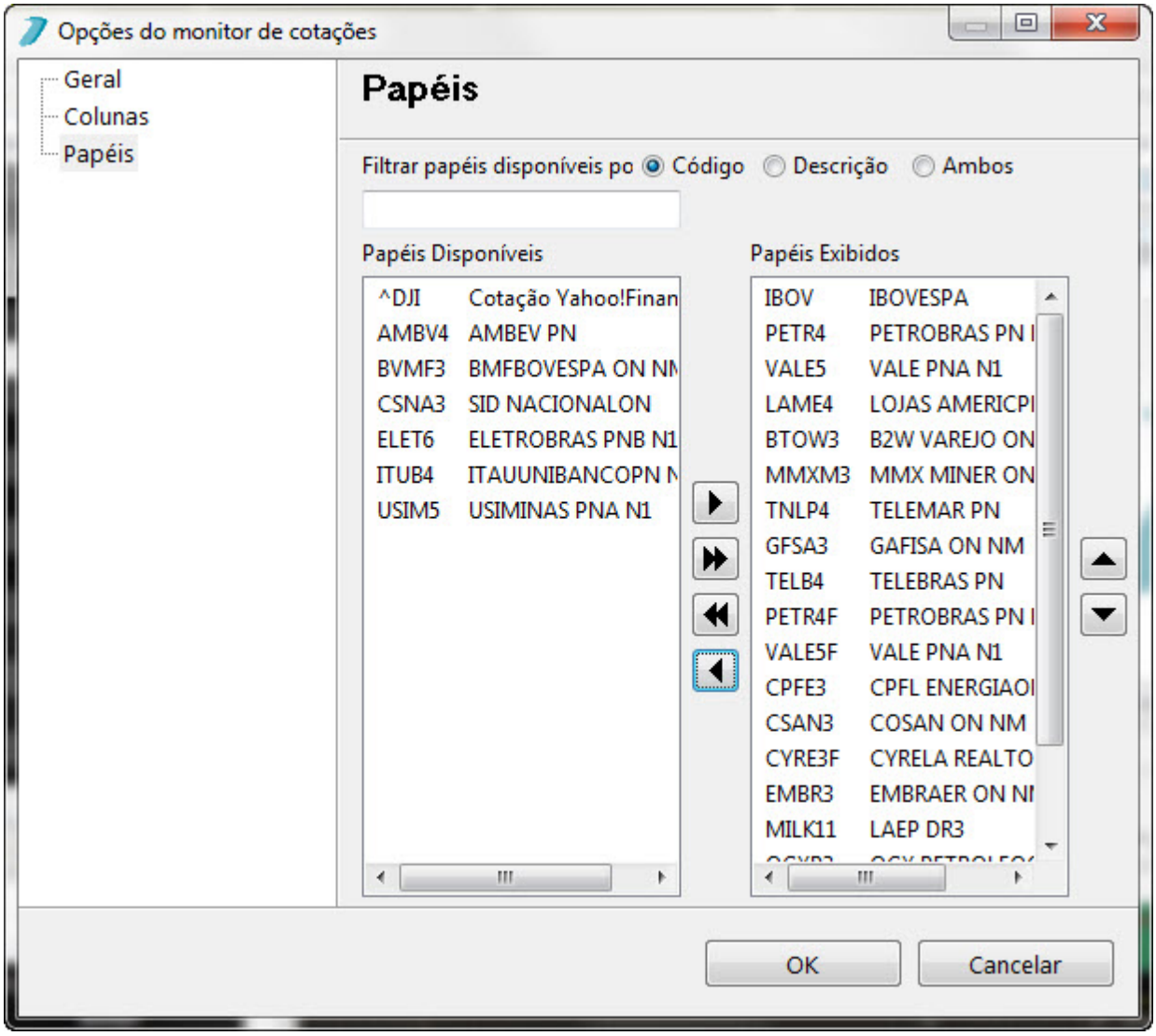
Na tela seguinte aparecerão as colunas. Basta selecionar as escolhidas para serem exibidas no **Monitor** e clicar em **'Próximo'**.

© 2012 CellBroker



Na seção seguinte basta selecionar os papéis que deseja visualizar e clicar em **'Terminar'**.

© 2012 CellBroker

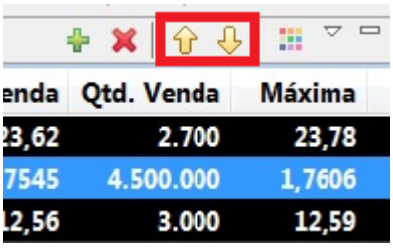


- **Adicionando e operando ativos pelo Monitor de Cotações:**

É possível adicionar ou remover um ativo no **Monitor de Cotações** através dos botões **'Adicionar'** e **'Remover',** presentes na aba do monitor.

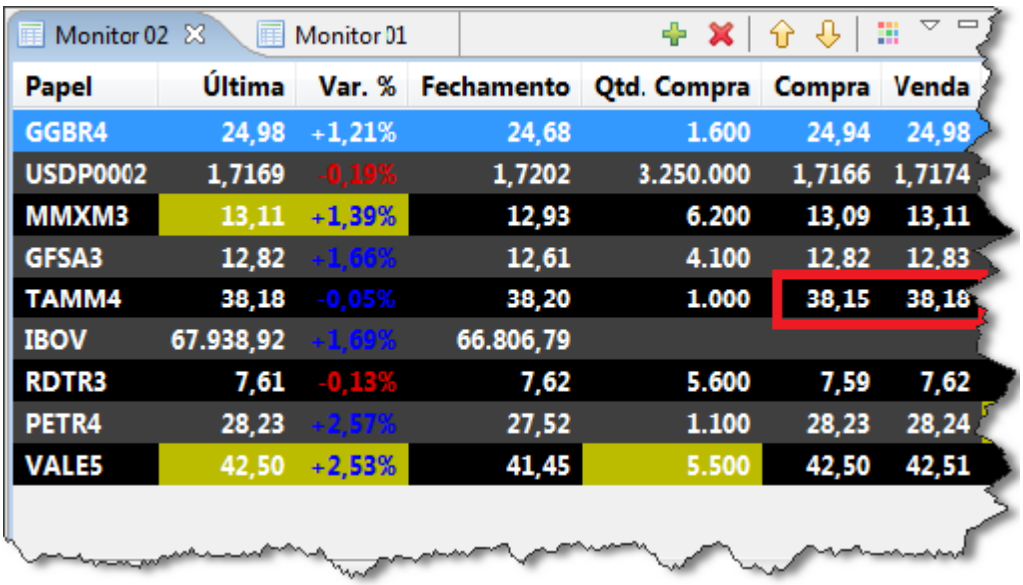
Também é possível reposicionar o ativo no **Monitor** clicando nos botões **'Mover item selecionado para cima'** e **'Mover item selecionado para baixo'**.

© 2012 CellBroker



enda	Qtd. Venda	Máxima
23,62	2.700	23,78
7545	4.500.000	1,7606
12,56	3.000	12,59

Há também a funcionalidade de abrir boletas de **Compra** e **Venda.** Para isso, basta clicar sobre os campos **'Compra'** e **'Venda'** do **Monitor de Cotações**.

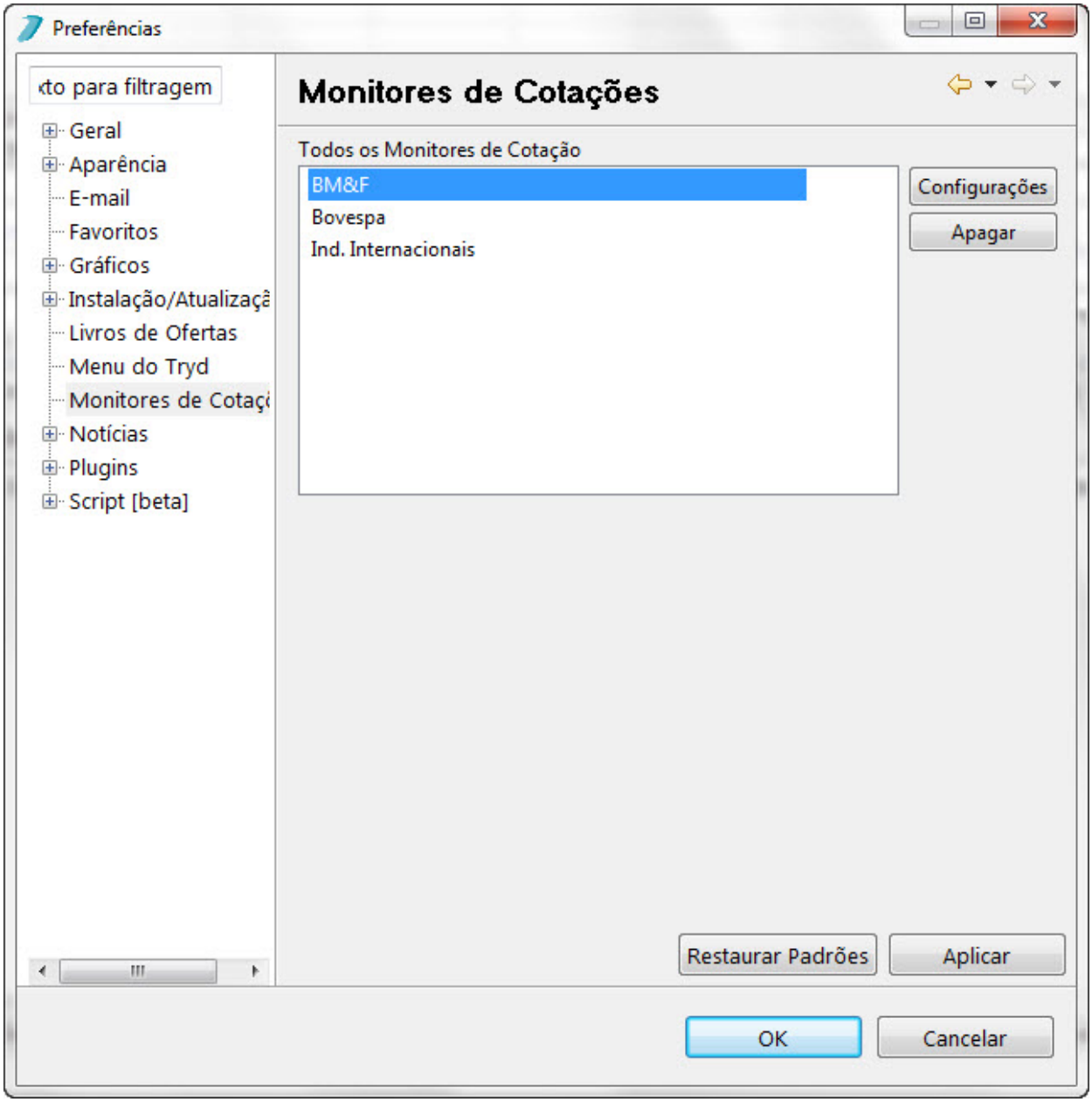


Monitor 02 | Monitor 01

Papel	Última	Var. %	Fechamento	Qtd. Compra	Compra	Venda
GGBR4	24,98	+1,21%	24,68	1.600	24,94	24,98
USDP0002	1,7169	-0,19%	1,7202	3.250.000	1,7166	1,7174
MMXM3	13,11	+1,39%	12,93	6.200	13,09	13,11
GFSA3	12,82	+1,66%	12,61	4.100	12,82	12,83
TAMM4	38,18	-0,05%	38,20	1.000	38,15	38,18
IBOV	67.938,92	+1,69%	66.806,79			
RDTR3	7,61	-0,13%	7,62	5.600	7,59	7,62
PETR4	28,23	+2,57%	27,52	1.100	28,23	28,24
VALE5	42,50	+2,53%	41,45	5.500	42,50	42,51

- **Criação da tela em preferências para gerenciamento dos monitores cadastrados:**

© 2012 CellBroker



© 2012 CellBroker

Bovespa

Papel	Última	Var. (Var. %)	Co...	Ve...	Máxima	Mínima	Volume	Hora	Ticket Médio
BBAS3	27,26	+0,47 (+1,75%)	27,22	27,22	27,50	26,81	169,15 M	17:09:01	15.836,5066
BBDC4	30,65	+0,23 (+0,75%)	30,60	30,60	31,00	30,22	124,08 M	17:09:24	14.815,512
BVMF3	10,43	-0,07 (-0,66%)	10,42	10,42	10,61	10,33	131,21 M	17:09:24	10.993,4591
GGBR4	15,57	-0,05 (-0,32%)	15,57	15,58	15,79	15,53	59,40 M	17:10:00	12.637,3621
IBOV	61.194,09	-229,52 (-0,37%)			61.858,97	61.194,09	4,90 B	17:23:30	13.605,3973
ITUB4	35,20	+0,27 (+0,77%)	35,20	35,20	35,64	34,77	260,63 M	17:09:24	22.234,1999
PETR4	23,26	+0,02 (+0,08%)	23,27	23,27	23,67	23,17	436,43 M	17:12:11	20.779,4303
VALE5	43,85	+0,20 (+0,45%)	43,85	43,85	44,16	43,47	689,04 M	17:09:24	40.389,0004

- **Adição do destaque da coluna Última, caso o valor dela seja igual à Máxima ou igual à Mínima:**

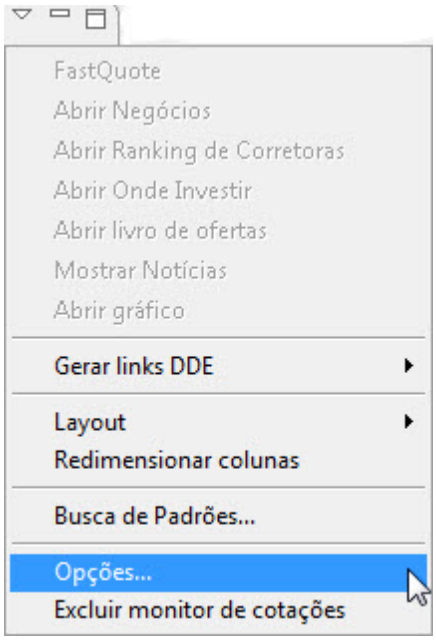
Cotações

Papel	Mínima	Última	Máxima	Var. (Var. %)	Compra	Venda	Abertura	Fechamento
ALLL3	12,03	12,27	12,42	+0,05 (+0,40%)	12,27	12,29	12,03	12,22
AMBV4	47,80	48,60	48,70	+0,40 (+0,82%)	48,58	48,60	48,10	48,20
BBAS3	24,89	24,90	25,59	-0,87 (-3,37%)	24,89	24,90	25,51	25,77
BBDC4	27,87	27,97	28,67	-0,77 (-2,67%)	27,96	27,97	28,56	28,74
BRAP4	39,30	39,92	40,14	+0,12 (+0,30%)	39,90	39,92	39,30	39,80
BRTO4	13,39	13,54	13,68	+0,14 (+1,04%)	13,52	13,54	13,40	13,40
LREN3	54,10	54,10	56,60	-2,40 (-4,24%)	54,10	54,11	56,57	56,50
PCAR4	65,81	66,30	67,37	-0,88 (-1,30%)	66,30	66,31	67,18	67,18
PETR4	22,53	22,84	23,00	-0,15 (-0,65%)	22,84	22,85	22,81	22,99
GGBR4	14,35	14,48	14,60	-0,14 (-0,95%)	14,47	14,48	14,45	14,62
GOLL4	16,78	16,80	17,42	-0,67 (-3,83%)	16,80	16,81	17,40	17,47
IBOV	58.754,16	58.873,69	59.479,33	-604,32 (-1,02%)			59.478,93	59.478,01
ITUB4	31,00	31,25	31,80	-0,44 (-1,38%)	31,25	31,26	31,55	31,69
TELB4	6,24	6,25	6,31	-0,10 (-1,57%)	6,25	6,27	6,30	6,35
TLPP4	44,70	45,50	45,64	+0,80 (+1,78%)	45,49	45,50	44,70	44,70
TNLP3	24,34	24,94	25,21	+0,24 (+0,97%)	24,86	24,94	24,73	24,70
TOYB4	0,04	0,05	0,05	+0,01 (+25,00%)	0,04	0,05	0,04	0,04
USIM3	20,35	20,88	21,18	+0,11 (+0,52%)	20,84	20,89	20,89	20,77
USIM5	11,56	11,64	11,90	-0,32 (-2,67%)	11,64	11,66	11,89	11,96
VALE5	45,53	46,08	46,30	+0,20 (+0,43%)	46,08	46,09	45,59	45,88
WINQ11	59.100	59.380	59.920	-640 (-1,06%)	59.380	59.395	59.375	60.020

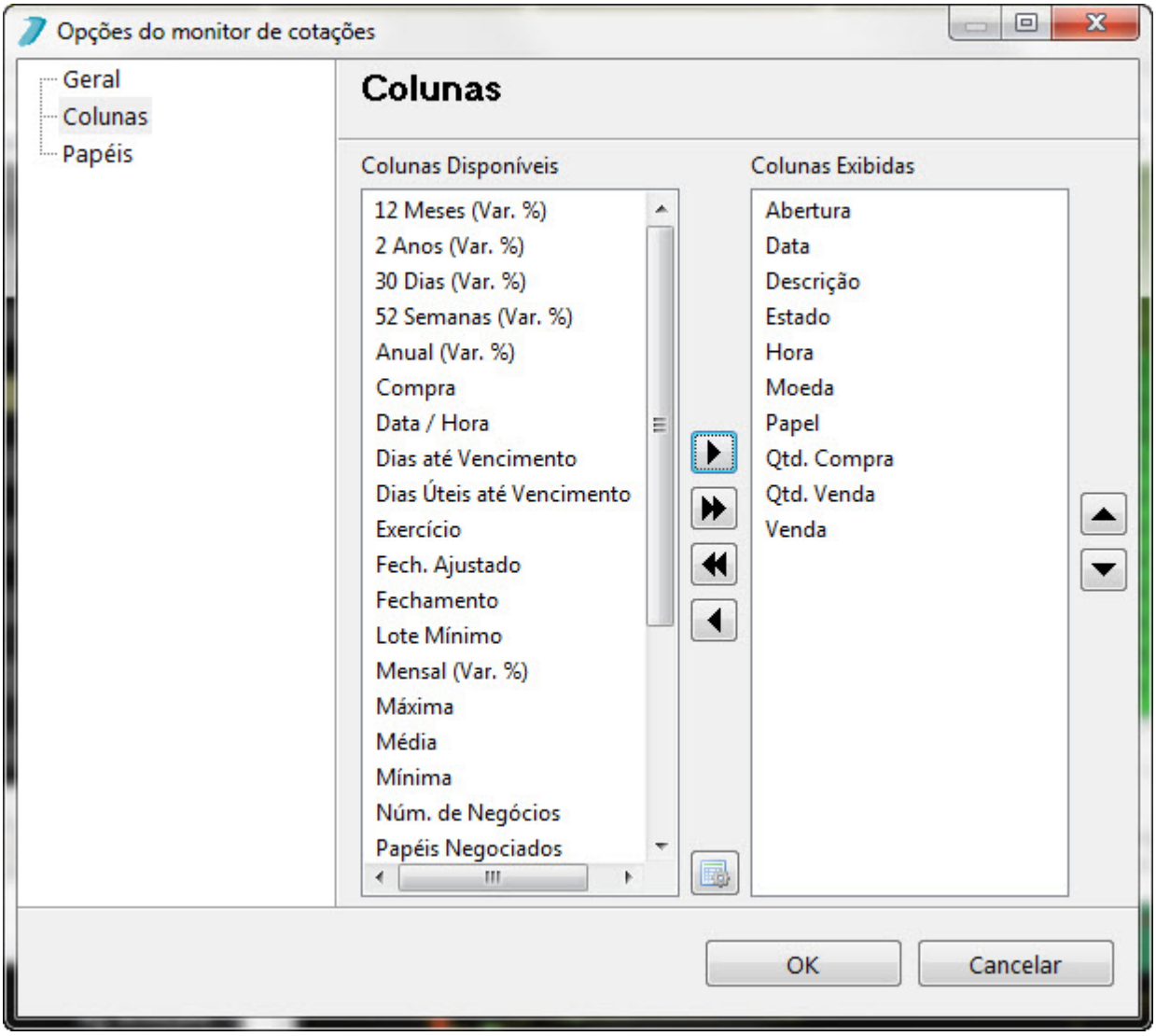
- **Criando novas colunas:**

Para criar novas colunas, acessar o **'Menu do Monitor de Cotações'** e clicar em **'Opções'**. Na janela **'Opções do Monitor de Cotações'** que se abrirá, selecionar **'Colunas'**. Na ala **'Colunas Disponíveis'**, escolha as colunas de seu interesse e selecione a seta para a direita para que elas se tornem colunas exibidas.

© 2012 CellBroker



© 2012 CellBroker



➢ Colunas Disponíveis

12 Meses (Var.%)

Mostra o percentual da variação ocorrida nos últimos 12 meses.

2 Anos (Var.%)

Mostra o percentual da variação ocorrida nos últimos 2 anos.

30 Dias (Var.%)

Mostra o percentual da variação ocorrida nos últimos 30 dias.

52 Semanas (Var.%)

Mostra o percentual da variação ocorrida nas últimas 52 semanas.

© 2012 CellBroker

- **Abertura**

  Mostra o valor da primeira negociação do ativo na hora de abertura do pregão.

- **Anual (Var.%)**

  Mostra o percentual da variação ocorrida no ano atual.

- **Compra**

  Mostra o valor da melhor oferta de compra.

- **Data**

  Mostra a data em que houve a última negociação do ativo.

- **Data/Hora**

  Mostra a data e hora em que houve a última negociação do ativo.

- **Descrição**

  Mostra a descrição do ativo.

- **Dias até Vencimento**

  Mostra quantos dias faltam até o vencimento do ativo.

- **Dias Úteis até Vencimento**

  Mostra quantos dias úteis faltam até o vencimento do ativo.

- **Estado**

  Mostra o estado do ativo: normal ou leilão.

- **Exercício**

  Mostra o valor de exercício da opção (somente para o mercado de opções).

- **Fech. Ajustado**

  Mostra o fechamento para liquidação financeira. (só para mercado BMF).

- **Fechamento**

  Mostra o valor do último negócio do pregão anterior.

© 2012 CellBroker

- **Hora**
  Mostra a hora em que houve a última negociação do ativo.

- **Lote Mínimo**

  Mostra a quantidade mínima para a negociação do ativo.

- **Mensal (Var.%)**

  Mostra o percentual da variação ocorrida no mês atual.

- **Moeda**

  Mostra a identificação da moeda corrente.

- **Máxima**

  Mostra o valor máximo atingido pelo ativo durante este pregão.

- **Média**

  Mostra a média de todos os negócios feitos com o ativo durante este pregão.

- **Mínima**

  Mostra o valor mínimo atingido pelo ativo durante este pregão.

- **Núm. De Negócios**

  Mostra a quantidade de negociações feitas em cada ativo.

- **Papel**

  Mostra o código do ativo na bolsa.

- **Papéis Negociados**

  Mostra a quantidade de ativos negociados.

- **Qtd. Compra**

  Mostra a quantidade de ativos da melhor oferta de compra.

- **Qtd. Venda**

  Mostra a quantidade de ativos da melhor oferta de venda.

- **Semanal (Var.%)**

  Mostra o percentual da variação ocorrida na semana atual.

- **Simb. Var.**

© 2012 CellBroker

Mostra o símbolo referente a variação: +, - e =.

- **Var.**

Mostra a variação em pontos do ativo.

- **Var. (Var.%)**

Mostra a variação em pontos e o percentual da variação do ativo.

- **Vencimento**

Mostra a data de vencimento do ativo.

- **Venda**

Mostra o valor da melhor oferta de venda.

- **Volume**

Mostra o volume da negociação do ativo.

- **Última**

Mostra o valor da última negociação feita com o ativo.

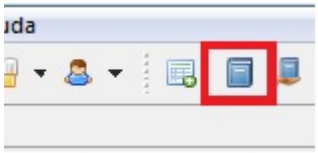
© 2012 CellBroker

4.3 Livro de Ofertas

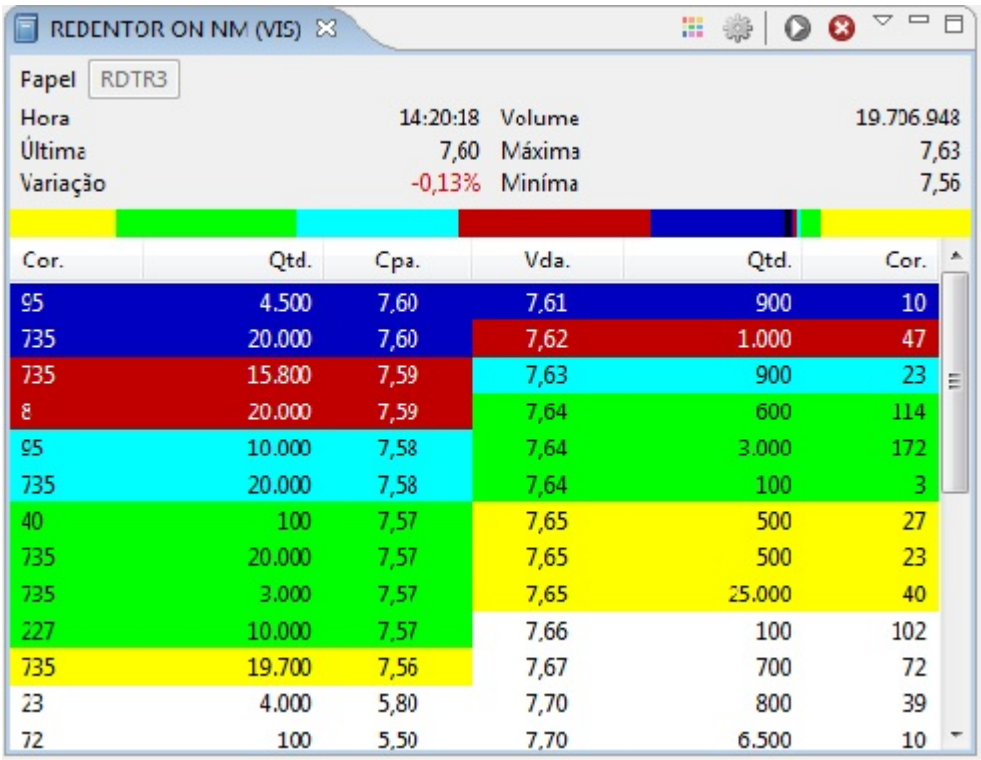
O **Livro de Ofertas** é onde são exibidas as ofertas de compra e venda de um determinado ativo.

- **Abrindo um Livro de Ofertas:**

Há duas formas de abrir um **Livro de Ofertas,** uma delas é clicando na barra de ferramentas. A visão será adicionada à **Perspectiva.**

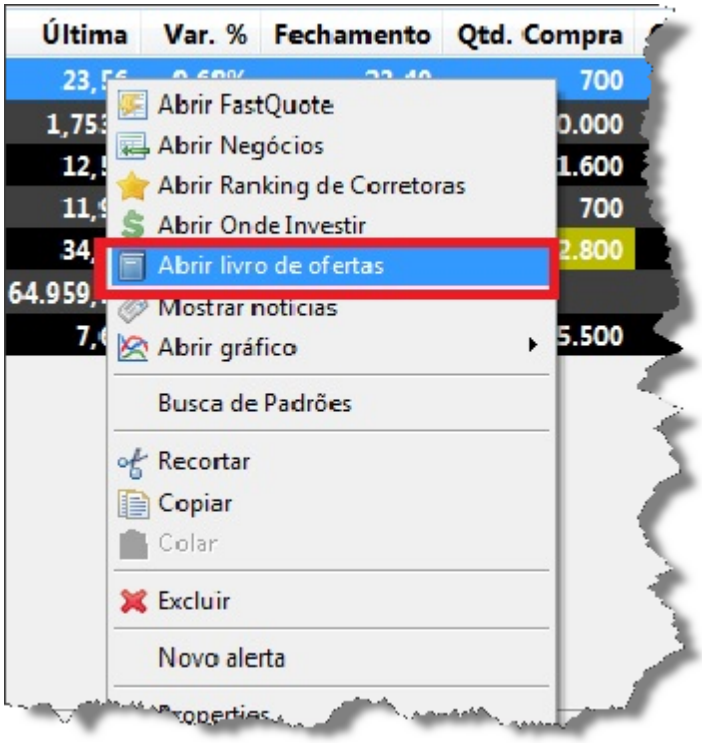


Porém, as ofertas só irão aparecer na visão uma vez que seja preenchido o código do ativo na parte superior esquerda e seja pressionado **'Enter'** ou o botão **'Iniciar'** da aba.

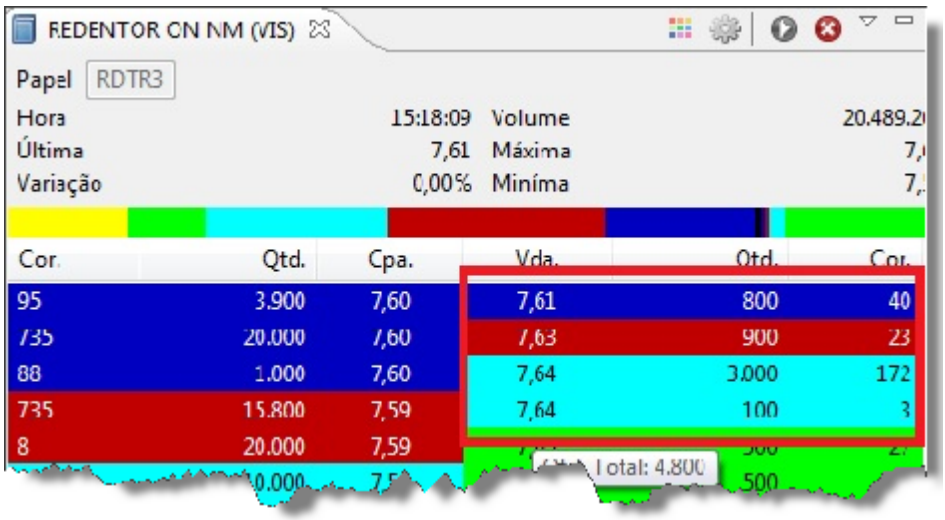


Outra forma de abrir um **Livro de Ofertas** é pelo **Monitor de Cotações,** clicando com o botão direito sobre um ativo da lista.

© 2012 CellBroker



Há também a funcionalidade **Raspar o Livro de Ofertas**, que consiste em comprar todas as ações até um determinado preço através de uma só ordem. O *popup* **Qtd. Total** é referente ao número de ações que irão ser compradas se uma ordem for expedida.



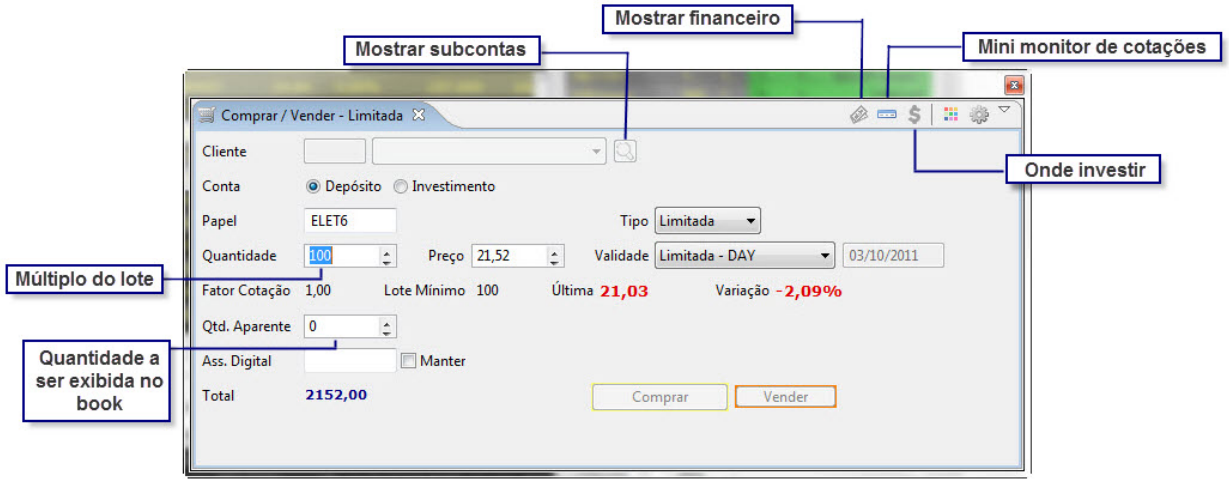
O usuário poderá abrir quantas visões **Livros de Ofertas** desejar.

4.4 Boletas

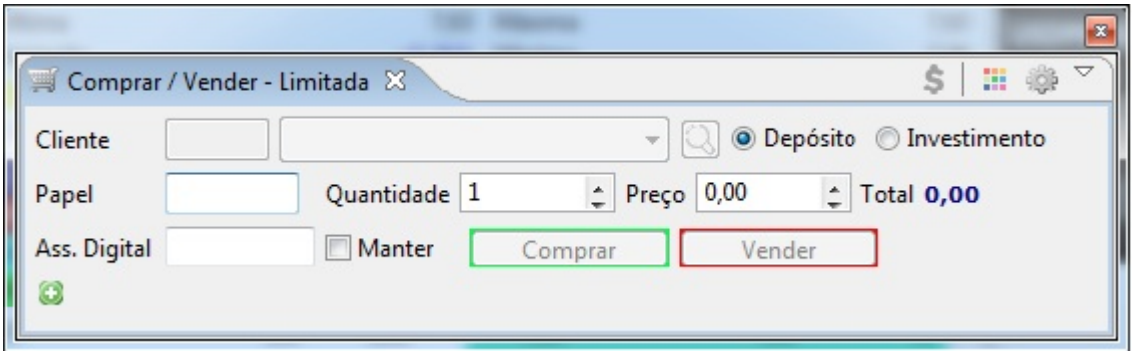
Boletas são as visões que estão relacionadas com a negociação de ações, sejam elas por compra, venda ou agendamento de transação.

- **Compra/Venda:**

Para enviar ordens de compra ou venda no Tryd, basta clicar no botão **'Comprar'** ou **'Vender'**, na barra de ferramentas, utilizar os atalhos do F5 (comprar) e F9 (vender), ou acessar o Menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'** e **'Comprar/Vender'**.

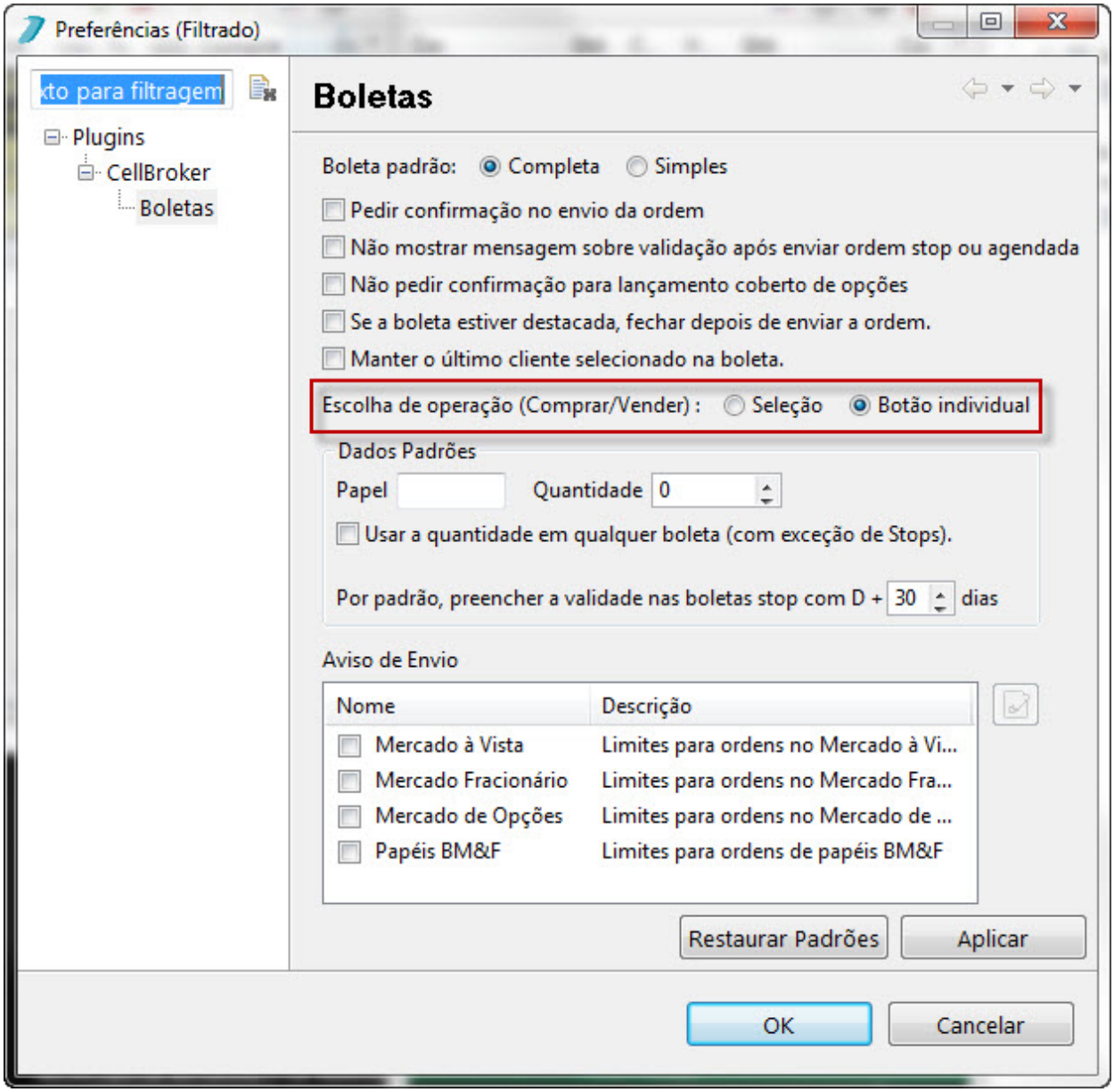


Janela>Mostrar Visões>Outros>Comprar/Vender (Simples).



A forma de exibição das opções de **Compra** e **Venda** pode ser feita em **Botões Individuais** (como mostrado na tela acima) ou em **Seleção**, basta clicar no botão **'Configurações**

Padrão' ou acessar pelo menu **'Editar'** e selecionar as opções **'Preferências', 'Plugins', 'Cellbroker' e 'Boletas'** e mudar o campo mostrado na imagem abaixo:



A única diferença entre uma boleta de **Compra/Venda** e uma de **Compra** ou **Venda** separada é que esta passa a ter uma cor sugestiva em relação a ação dela.

<u>Passos para o Preenchimento de uma ordem:</u>

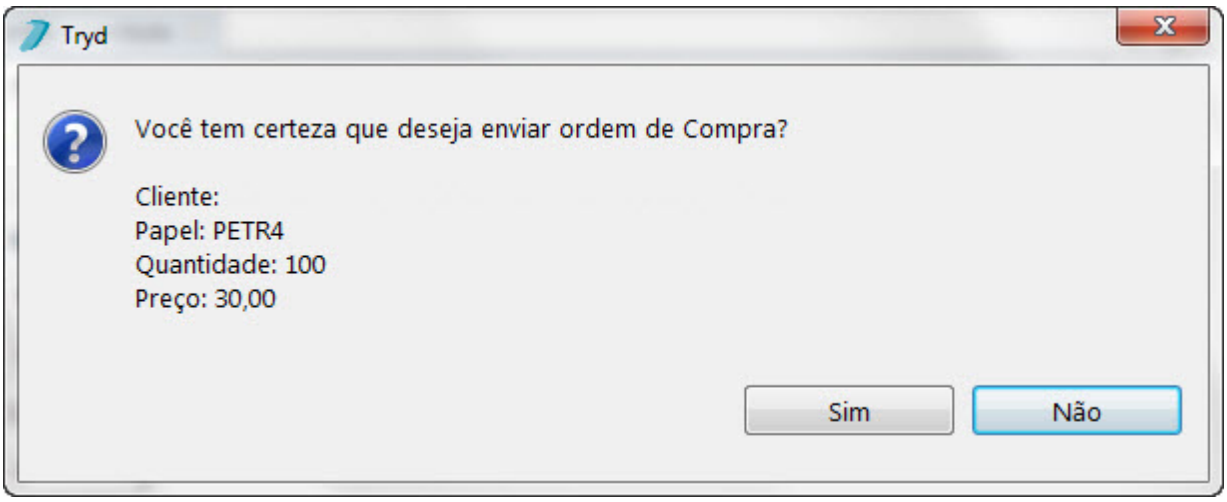
- Selecionar o tipo de conta que será utilizada na ordem **(Conta Depósito ou Investimento)**.
- Preencher o ativo desejado no campo **Papel.**
- Selecionar o tipo da ordem no campo **Tipo (Limitada, Market_Limit, Stop_Limit).**
- Informar a quantidade que se deseja comprar/vender no campo **Quantidade.**

© 2012 CellBroker

- Informar o preço que será pago/vendido pelas ações no campo **Preço.**
- Escolher a validade da ordem no campo **Validade.**
- Informar a **Assinatura Digital** e clicar em enviar.

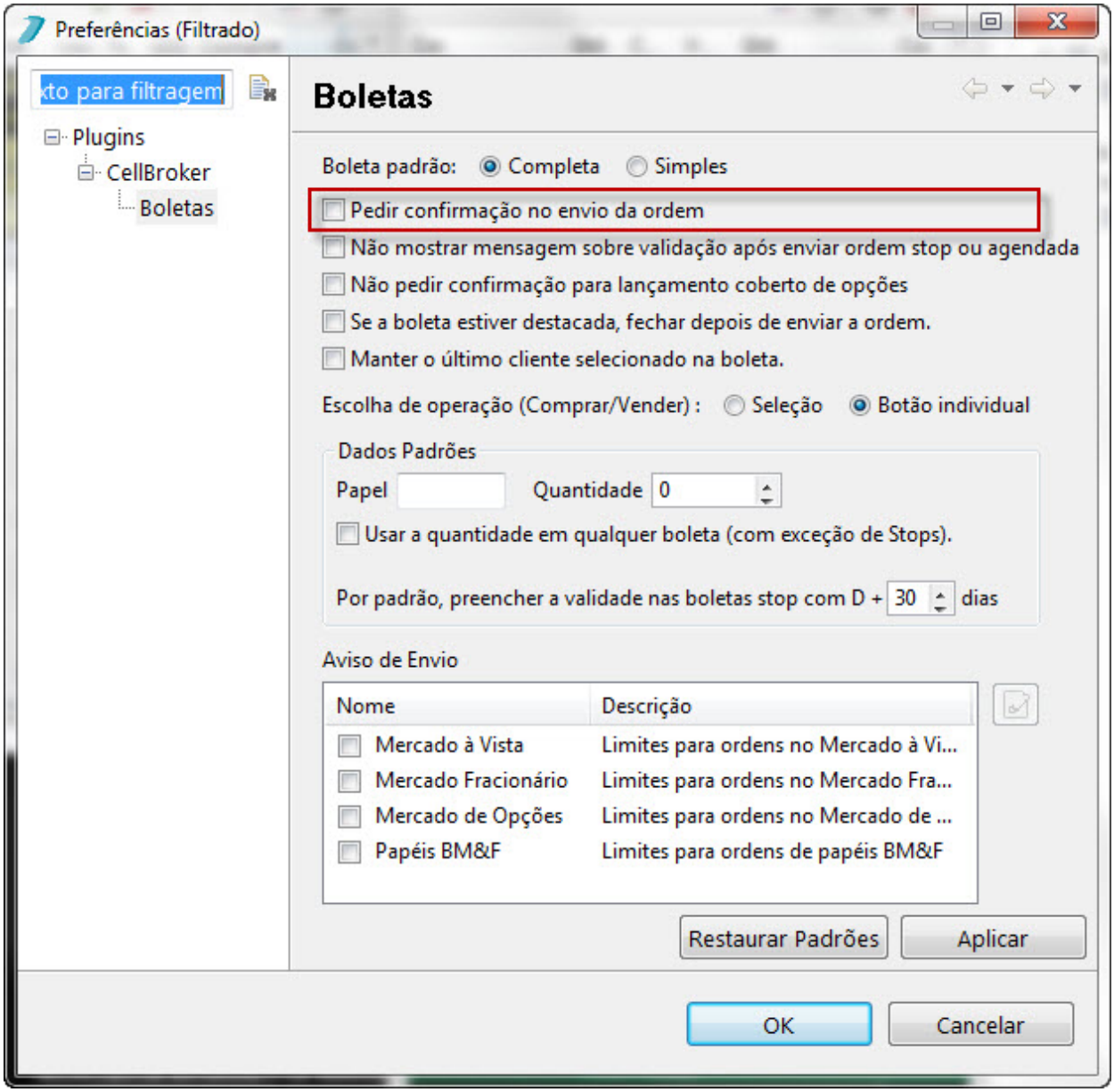
- **Retirando Tela de Confirmação:**

Por default, o Tryd irá sempre exibir a seguinte mensagem após o envio de uma ordem:

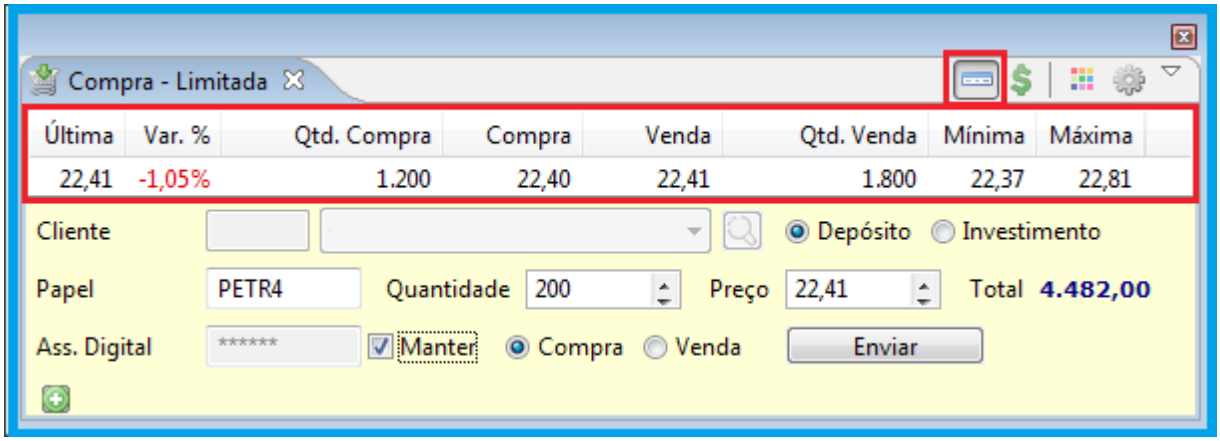


Para remover esta mensagem, basta acessar o menu **'Editar'** e selecionar as opções **'Preferências', 'Plugins', 'Cellbroker'** e **'Boletas'**.

© 2012 CellBroker



- **Mini-monitor de boletas:**

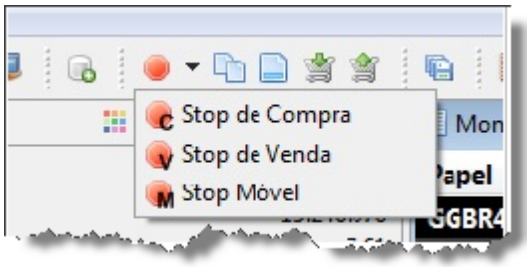


© 2012 CellBroker

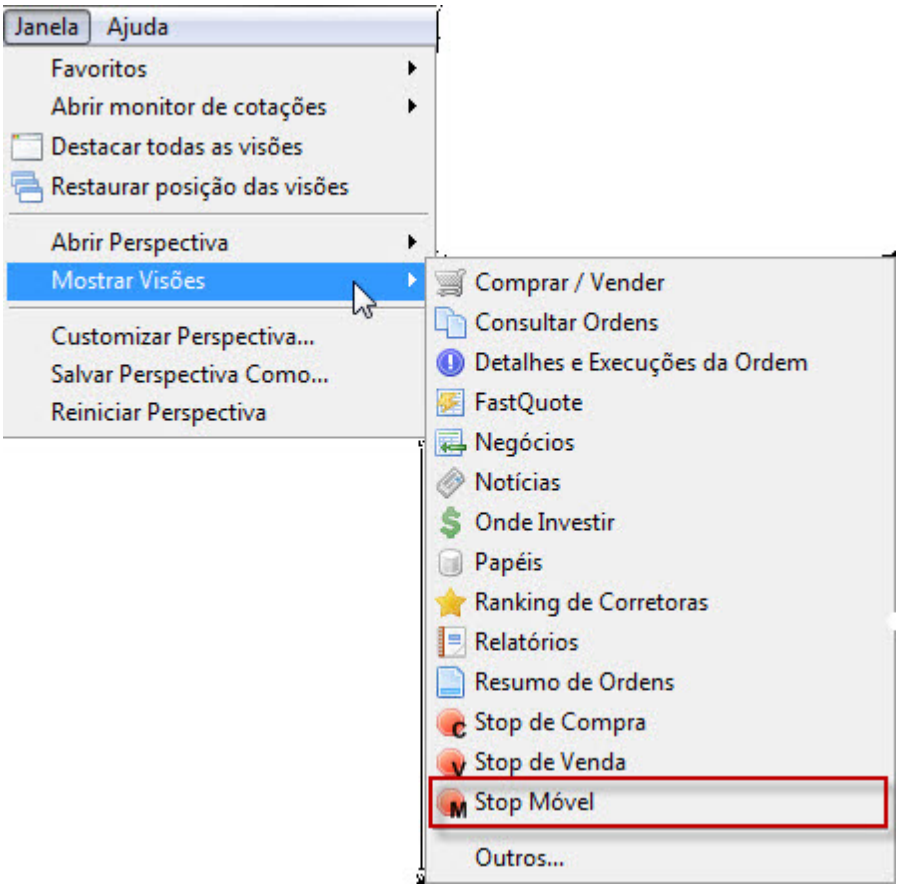
4.4.1 Ordens

O usuário autorizado irá informar o **Disp.**(Disparo), ou seja, o valor que será comparado a última (negócio) cotação. Quando a cotação atingir o gatilho, o sistema irá disparar uma ordem limitada ao **Preço** informado. Os demais itens são idênticos aos de um lançamento de ordem normal.

Há duas formas de enviar ordens de **Stop** no Tryd, uma delas é acessando a barra de ferramentas, clicar em **Ordens Stop** e selecionar as opções **Stop de Compra, Ordens Stop, Stop de Venda, Ordens Stop** e **Stop Móvel**.



Há também a possibilidade de acessar o Menu principal e selecionar as opções **'Janela', 'Mostrar Visões', 'Stop de Compra', 'Janela', 'Mostrar Visões'** e **'Stop de Venda'** ou '**Janela', 'Mostrar Visões'** e **'Stop Móvel'.**

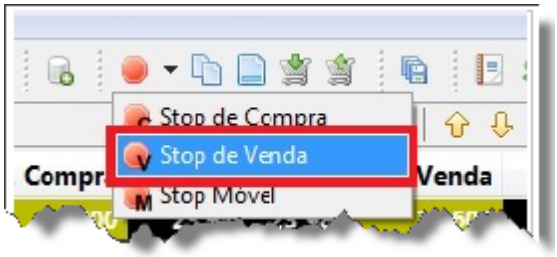


© 2012 CellBroker

A validade de uma ordem Stop é de 30 dias.

- Stop de Venda:

Para que uma **Ordem** de **Stop de Venda** seja aberta, basta clicar no menu **'Ordens Stop'** e no botão **'Stop de Venda'**.



A visão **Stop de Venda – Limitada** adicionada.

Nome do Campo	Definição
Papel	Campo para especificar o ativo da ordem
Quantidade	Quantidade da ordem
Preço de disparo LOSS	Preço informado do campo Disp. LOSS

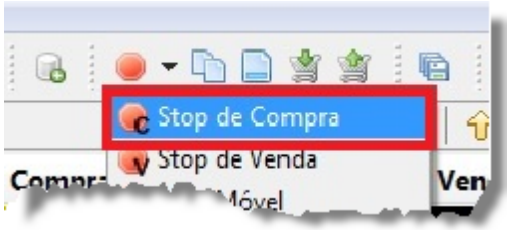
© 2012 CellBroker

Nome do Campo	Definição
Preço de disparo GAIN	Preço informado do campo Disp. GAIN
Preço limite LOSS	Preço informado no campo preço LOSS
Preço limite GAIN	Preço informado no campo preço GAIN

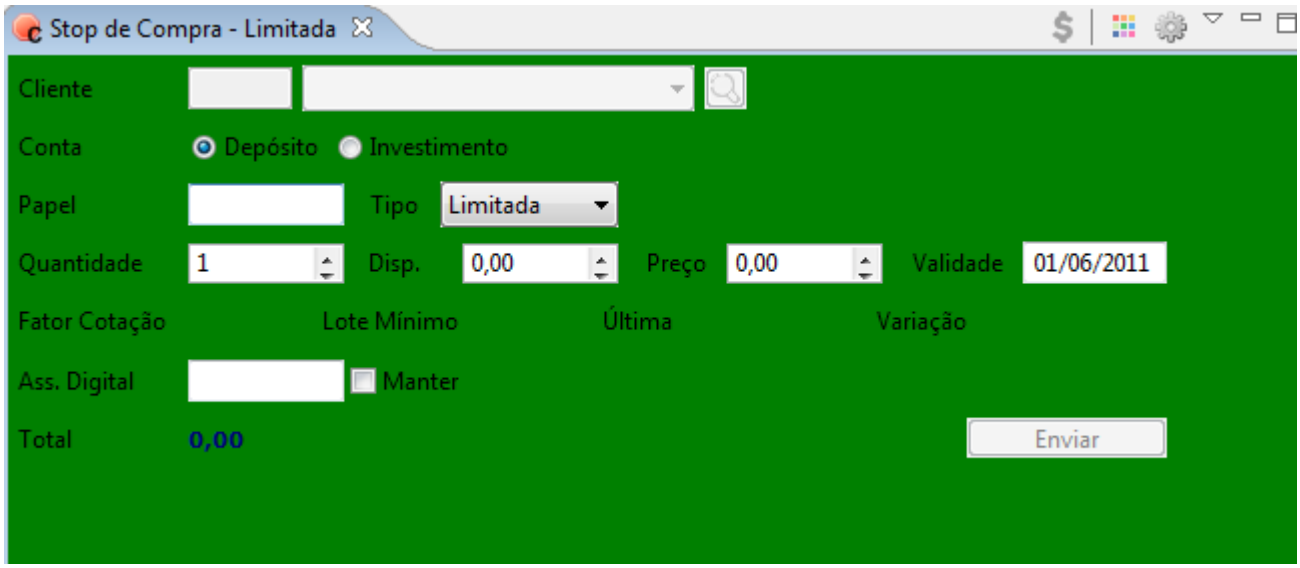
Para que uma **Ordem** de **Stop de Compra** seja aberta, basta clicar no menu **'Ordens Stop'** e no botão '**Stop de Compra**'.

- Stop de Compra

Para que uma **Ordem** de **Stop de Compra** seja aberta, basta clicar no menu **'Ordens Stop'** e no botão **'Stop de Compra'**.



A visão **Stop de Compra – Limitada** adicionada.



© 2012 CellBroker

Nome do Campo	Definição
Papel	Campo para especificar o ativo da ordem
Quantidade	Quantidade da ordem
Preço do Disparo	Indica o preço para disparar a ordem
Preço Limite	Indica o preço que vai para o lançamento da ordem

- Stop Móvel:

➢ *Conceito*: criar uma **Ordem** que se adapte à variação do mercado de acordo com o **Ajuste** configurado pelo usuário. Este **Ajuste** irá acontecer após o preço do ativo passar do preço de **Disp.**(configurado pelo usuário), e sempre irá atuar elevando o **Preço** da **Ordem**. A variação entre o preço de disparo e o preço limite é sempre mantida, refletindo os ajustes conforme especificação feita quando ocorre o lançamento da **Stop Móvel**.

➢ *Mecanismo:* quando a cotação do ativo chega no preço de **Início** (da movimentação), o valor do preço de **Disparo (Disp.)** do campo **Preço**,e do próprio **Início,** são regulados automaticamente de acordo com o **Ajuste** especificado na ordem. Ao ocorrerem os ajustes pela movimentação da cotação do preço do ativo, e se esta chegar a um valor menor ou igual ao preço de **Disp.,** o gatilho é disparado e a ordem é lançada no **Preço** do último ajuste feito.

- Os pagamentos de proventos afetam os preços das ações e, consequentemente, podem provocar disparo de uma ordem. O investidor deve estar atento a esse fato e monitorar diariamente os preços e parâmetros das ordens de **Stop.** Com base nessas informações, a Corretora será isenta de responsabilidade para esses casos.

- A ordem só será enviada caso haja posição disponível e/ou limite financeiro no momento do disparo.

- O registro de uma ordem **Stop** não garante sua execução, que depende das regras operacionais determinadas pela BM&FBOVESPA.

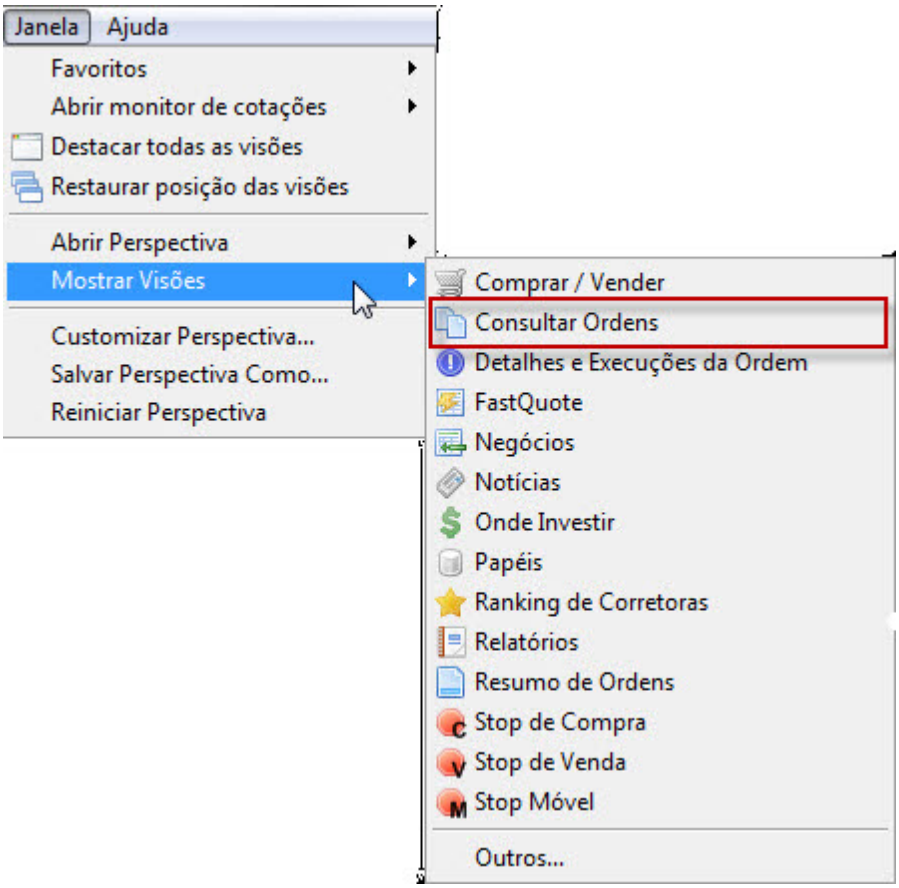
© 2012 CellBroker

4.4.2 Consultar Ordens

- **Consultar Ordens:**

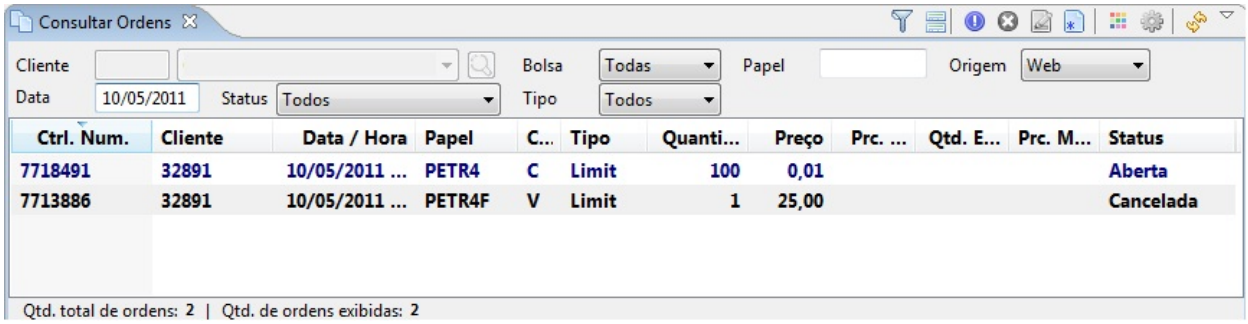
É a **Visão** onde é possível ver um histórico das ordens feitas, mesmo elas tendo sido executadas ou não. Tanto ordens de compra quanto ordens de venda são visualizadas.

Para acompanhar as **Ordens** é necessário clicar no botão **'Consultar Ordens',** na barra de ferramentas, apertar **'F6'** ou acessar o menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'** e **'Consultar Ordens'**.



A Visão **Consultar Ordens** será aberta.

© 2012 CellBroker



Há alguns botões na barra de ferramentas da aba:

	Nome do Campo	Definição
	Ocultar/Mostrar Filtros	Oculta/Mostra filtros de seleção na aba
	Detalhes e Execuções	Exibe a visão **Detalhes e Execuções**
	Cancelar Ordens Selecionadas	Cancela as ordens que estão selecionadas no momento
	Alterar	Indica o preço que vai para o lançamento da ordem
	Reenvio de Ordem	Reenvia a ordem selecionada
	Mostrar ordens fechadas em outra tabela	Separa ordens fechadas de ordens abertas

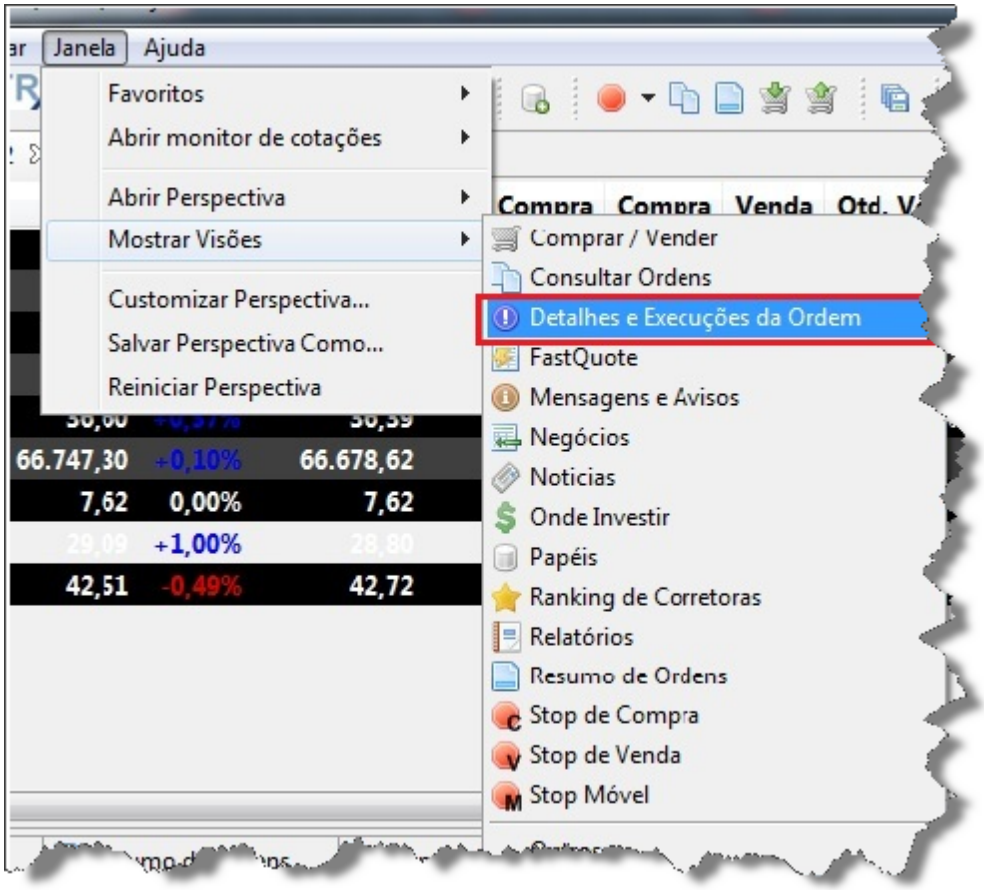
Obs.: Esse botão só estará habilitado caso a ordem selecionada seja uma ordem Cancelada ou rejeitada que não seja *stop limit*, ou que seja *stop limit* de ativo BM&F.

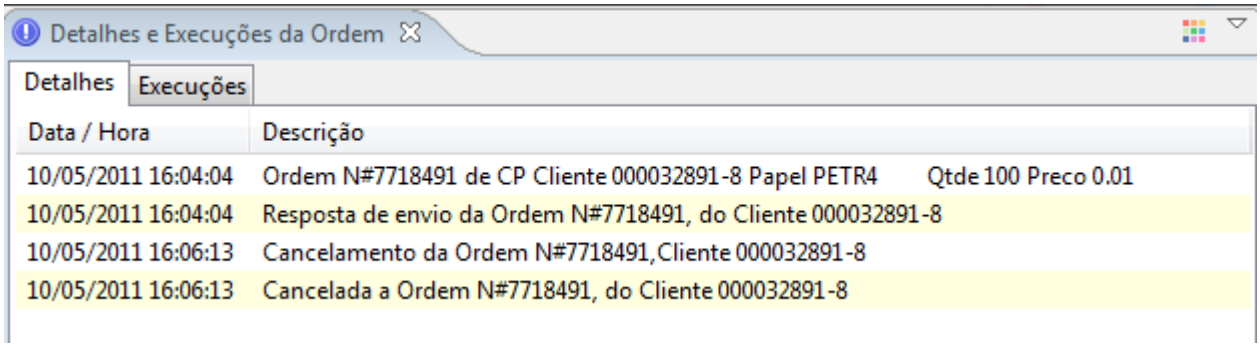
Obs.2: Por padrão o Tryd só exibe as ordens enviadas por ele. Para alterar basta ir em **Editar>Preferências>Cellbroker>Consulta de Ordens**, e marcar a opção "Exibir ordens de mesa"

- **Detalhes e Execuções:**

Tela onde são mostrados os detalhes da comunicação BM&FBOVESPA de uma ordem, tal como as execuções da mesma. Basta clicar no botão **'Detalhes e Execuções'** da visão **'Consultar Ordens'**, ou clicar em **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões', 'Detalhes' e 'Execuções da Ordem'** e a visão será exibida.

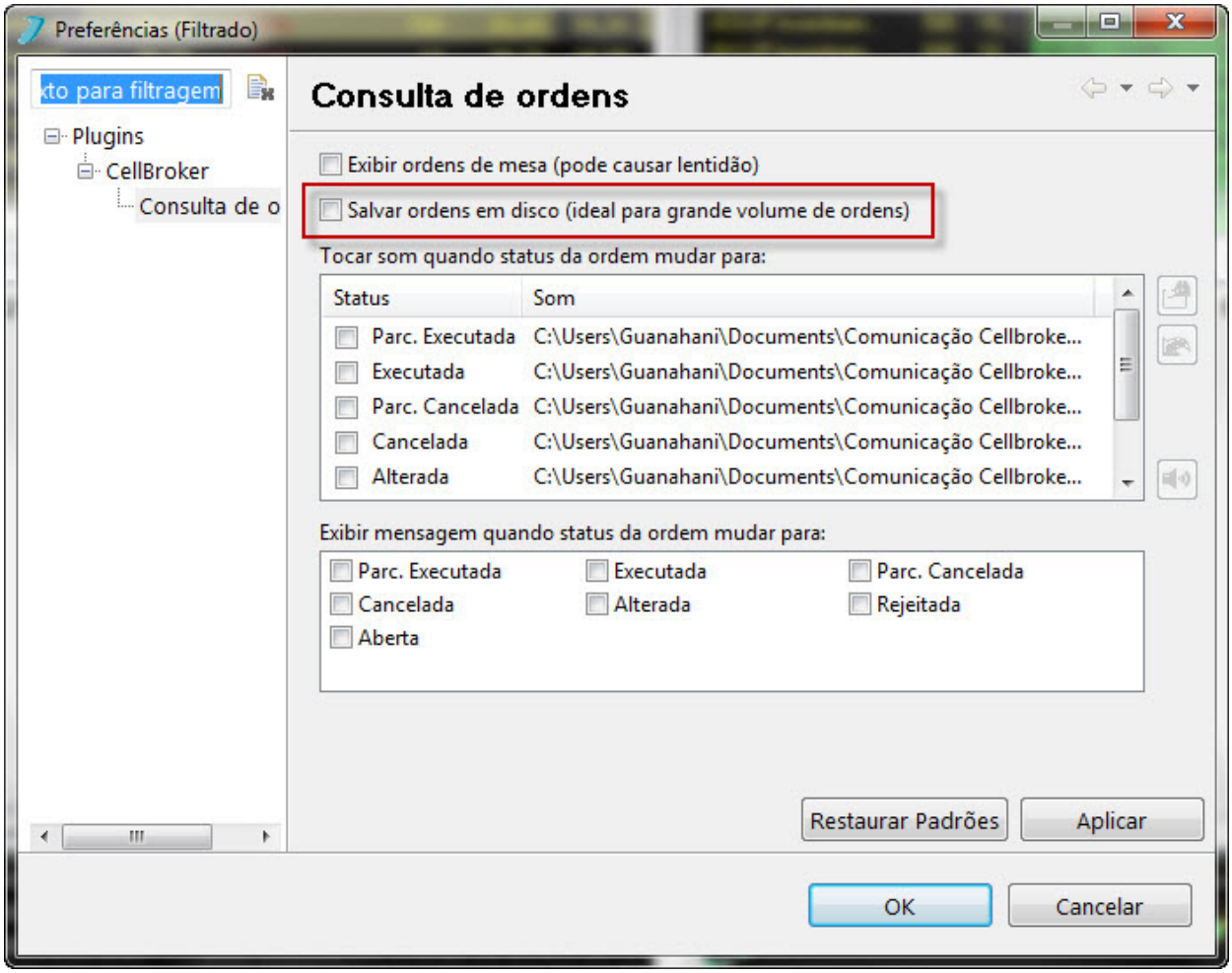
© 2012 CellBroker





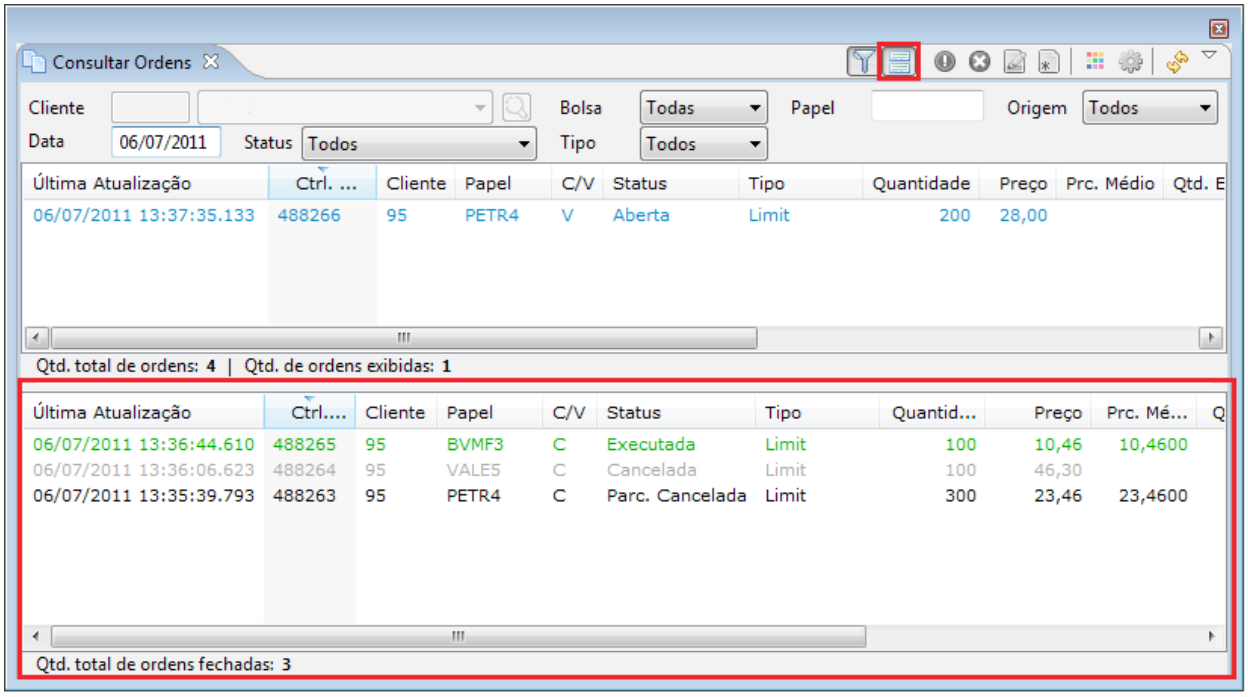
- Adição da possibilidade de salvar as ordens em disco, com o objetivo de acelerar o processo de carregamento de grande quantidade de ordens:

© 2012 CellBroker

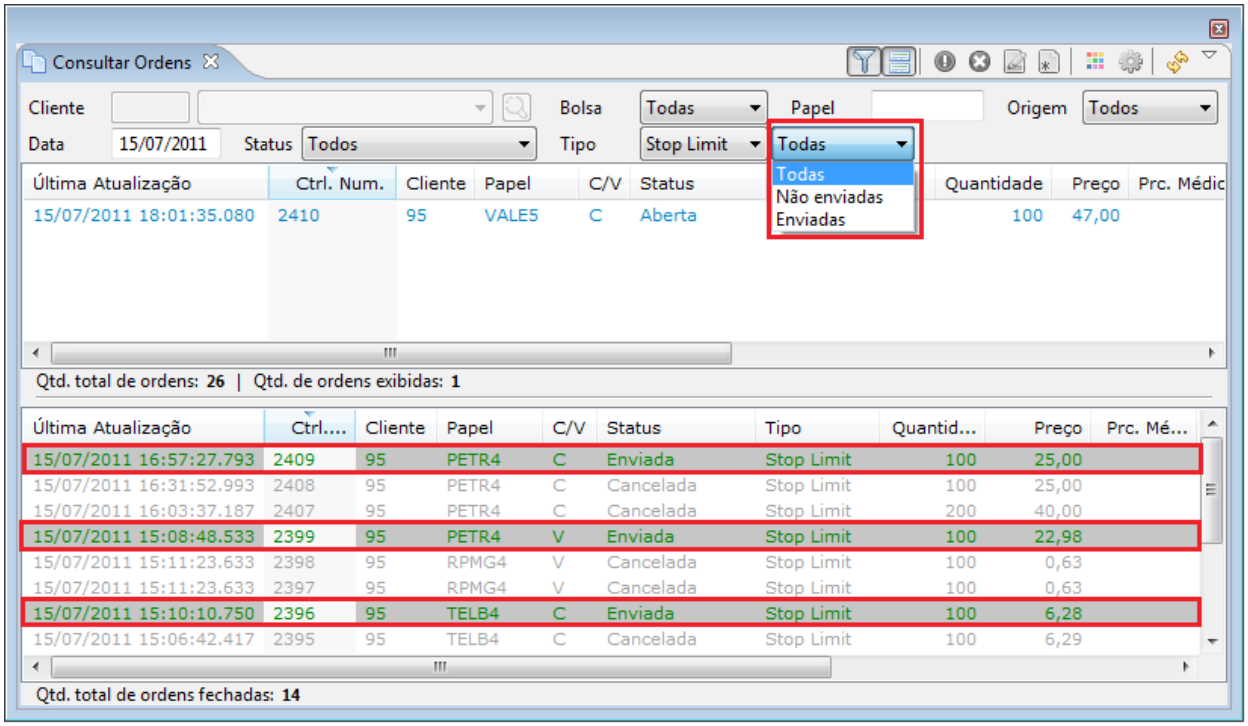


- **Possibilidade de visualizar as ordens fechadas em outra tabela:**

© 2012 CellBroker

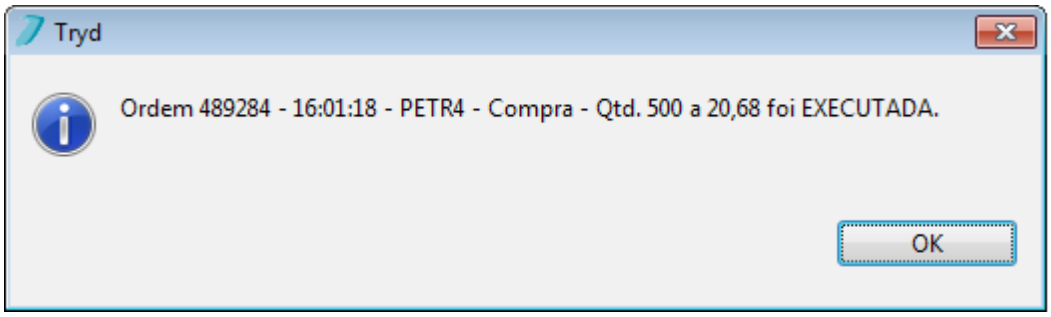


- **Destaque das ordens stop e agendadas disparadas, pintando o fundo da ordem com cor diferente:**

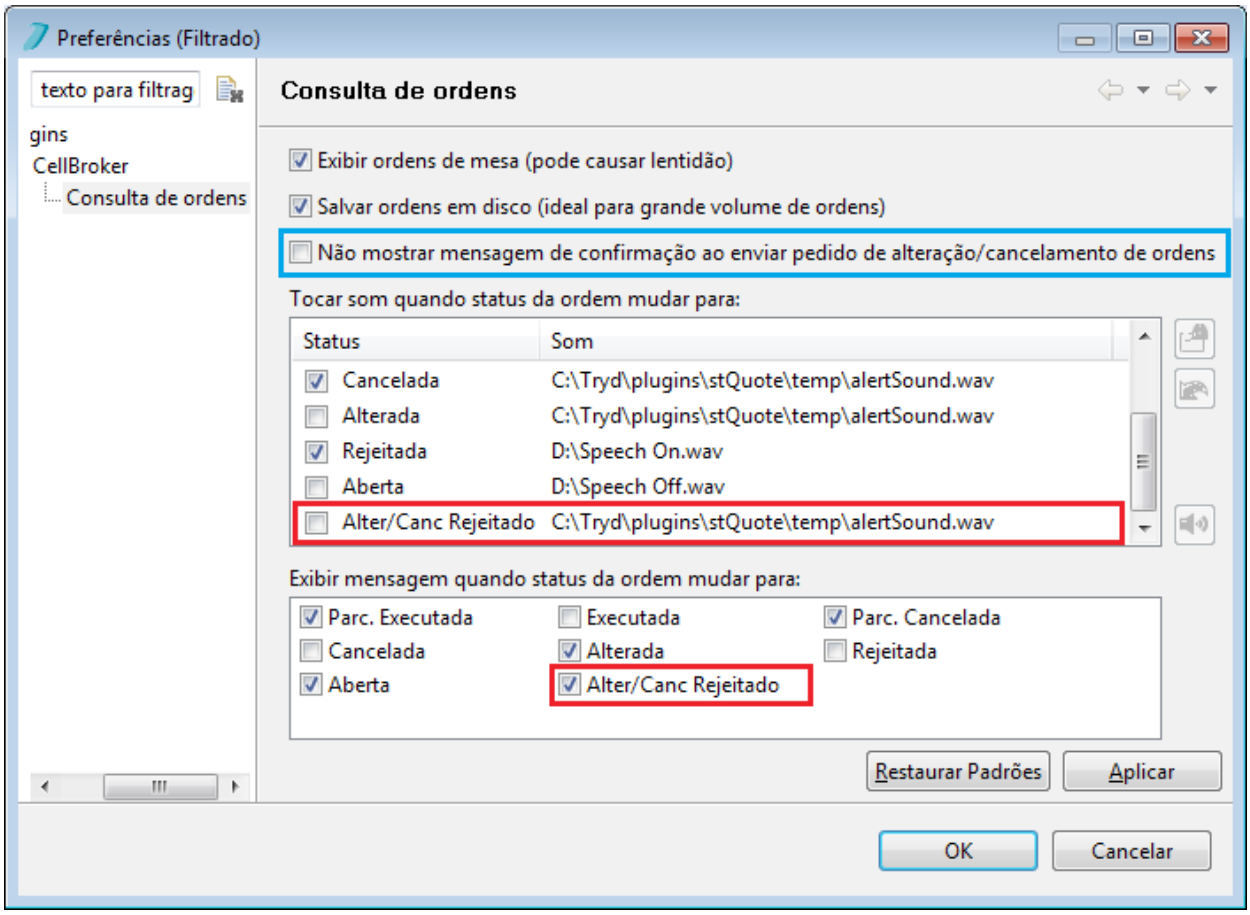


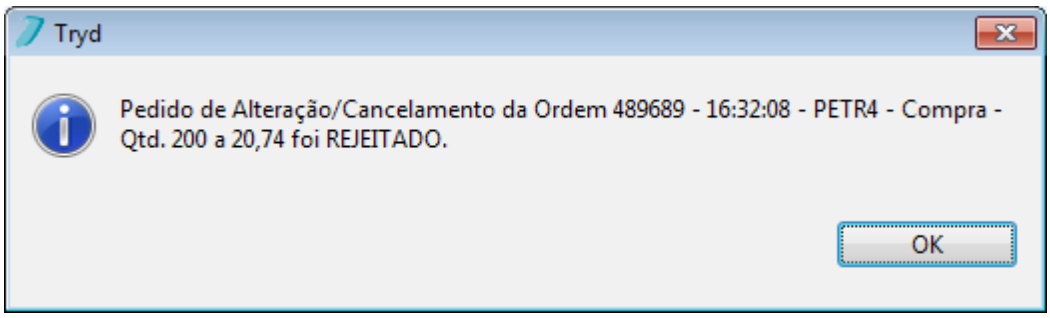
© 2012 CellBroker

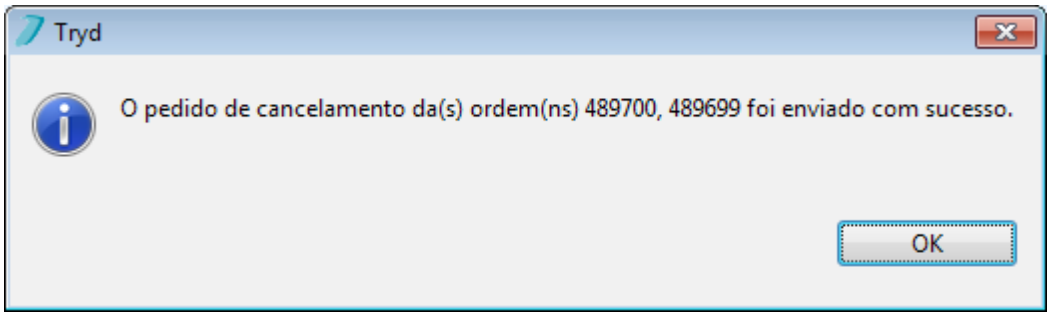
- **Funcionalidade de exibição de mensagem ao acontecerem mudanças de status de ordens:**

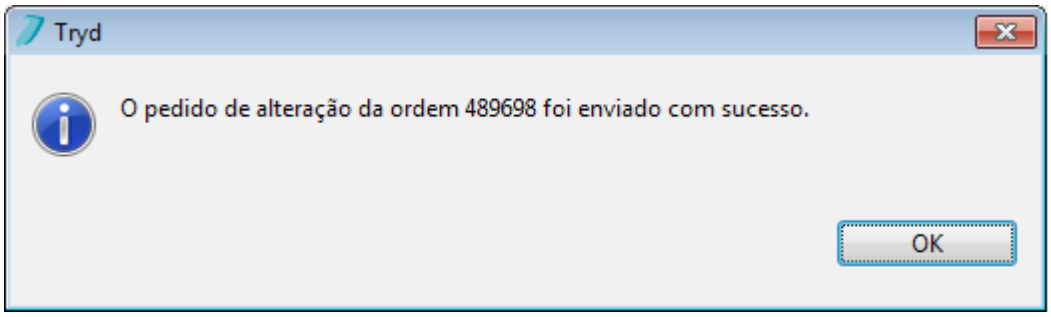


- Adição de alerta sonoro e de alerta por mensagem no caso de um pedido de alteração ou do cancelamento de uma ordem ser rejeitado.
- Adição da exibição de mensagem confirmando o envio do pedido de alteração ou cancelamento de ordens, com opção para desabilitar.







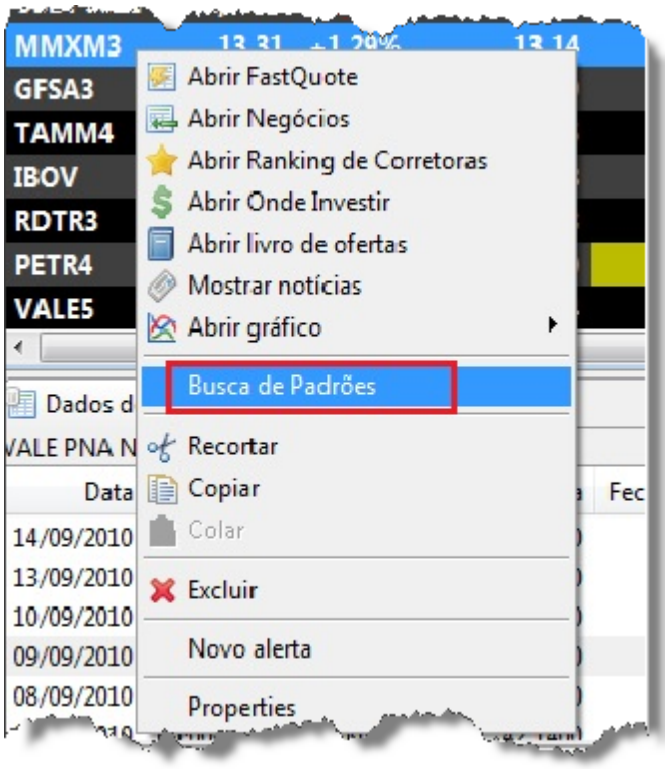


© 2012 CellBroker

4.5 Busca de Padrões

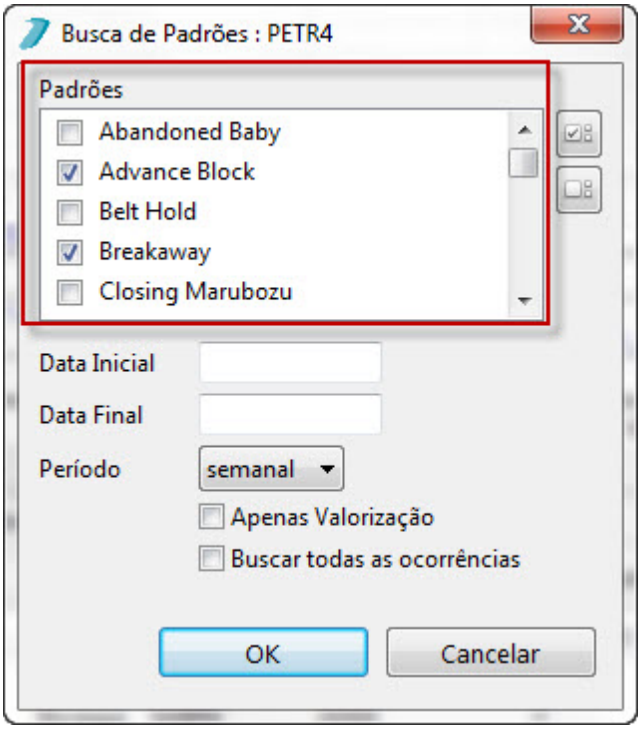
Para abrir a Visão de Busca de Padrões, basta clicar com o botão direito sobre o ativo desejado no **Monitor de Cotações** ou na **Lista de Papéis** e selecionar a opção **'Busca de Padrões'**.

Visão usada para buscar padrões de comportamento dos gráficos referentes a um ativo em um intervalo de tempo especificado pelo usuário. Esses padrões indicam uma queda ou aumento no valor das ações.



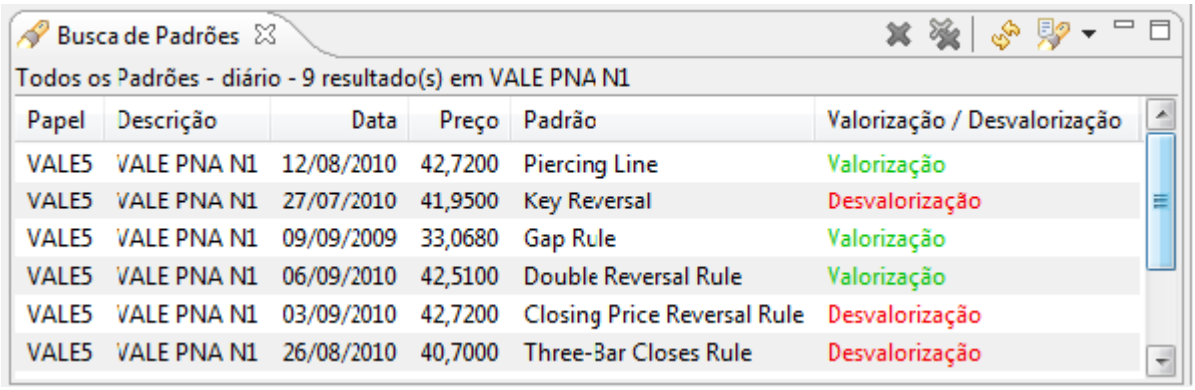
A seguinte tela será aberta:

© 2012 CellBroker



Nome do Campo	Definição
Papel	Campo para especificar o ativo do padrão
Padrão	Tipo do padrão que deve ser procurado
Data Inicial/ Final	Data onde deve começar / terminar a busca
Período	Intervalo de tempo que será considerado no gráfico

Uma vez que estes dados sejam preenchidos a visão Busca de Padrões será mostrada.



Papel	Descrição	Data	Preço	Padrão	Valorização / Desvalorização
VALE5	VALE PNA N1	12/08/2010	42,7200	Piercing Line	Valorização
VALE5	VALE PNA N1	27/07/2010	41,9500	Key Reversal	Desvalorização
VALE5	VALE PNA N1	09/09/2009	33,0680	Gap Rule	Valorização
VALE5	VALE PNA N1	06/09/2010	42,5100	Double Reversal Rule	Valorização
VALE5	VALE PNA N1	03/09/2010	42,7200	Closing Price Reversal Rule	Desvalorização
VALE5	VALE PNA N1	26/08/2010	40,7000	Three-Bar Closes Rule	Desvalorização

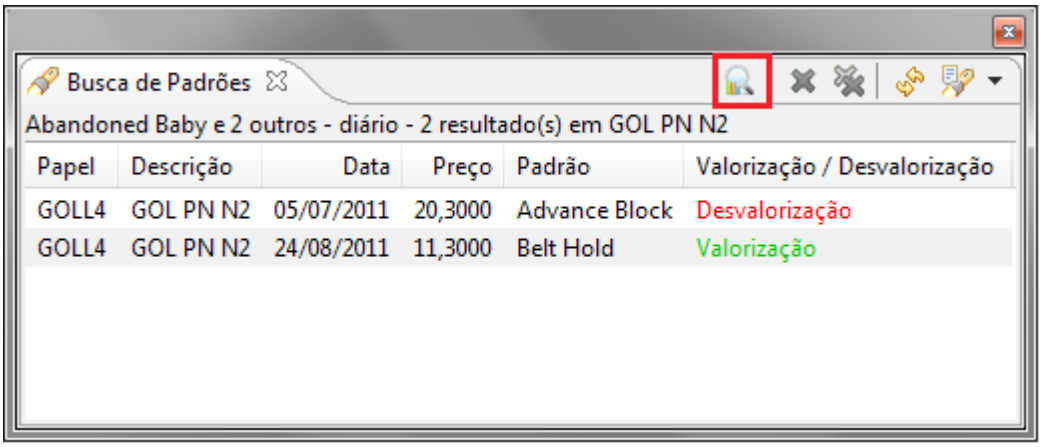
© 2012 CellBroker

- **Tela de Busca de Padrões:**

Padrões selecionados na tabela de resultados da busca de padrões são exibidos no gráfico que deu origem à busca.

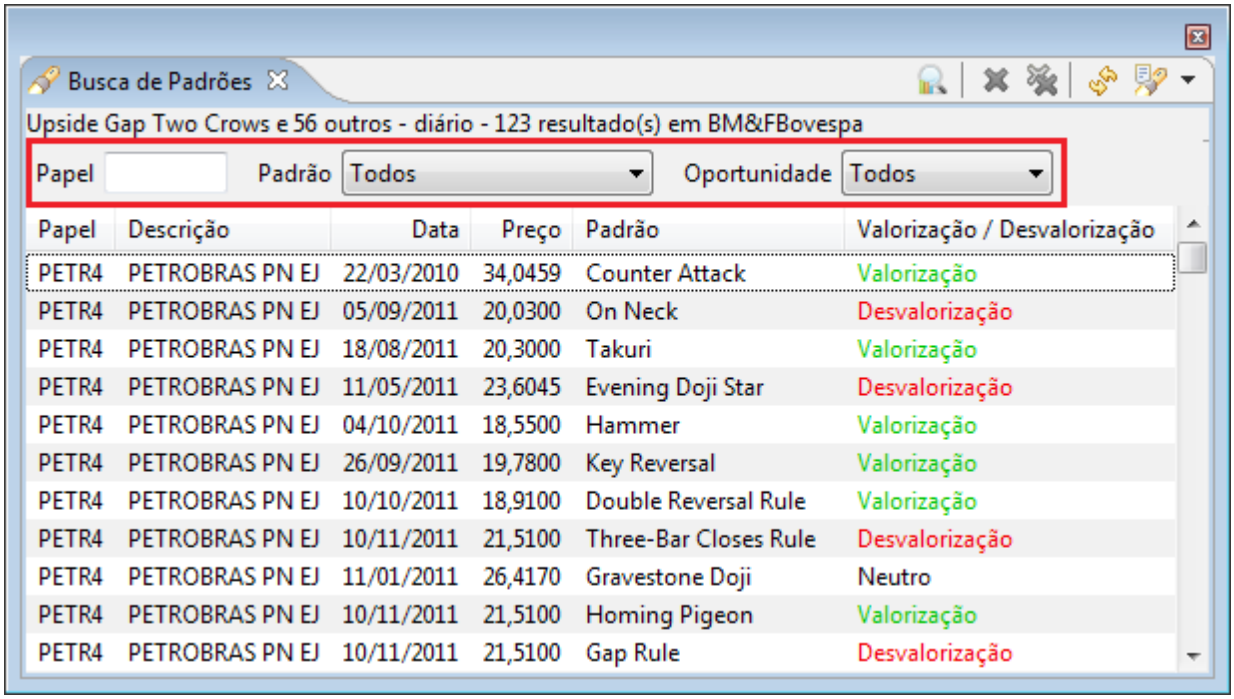
© 2012 CellBroker

- **Botão para editar o resultado de busca de padrões adicionado:**



- **Adição do filtro na lista de padrões encontrados.**

© 2012 CellBroker



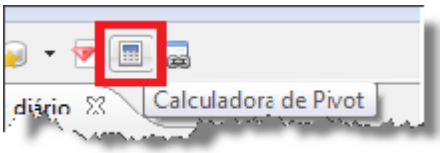
Papel	Descrição	Data	Preço	Padrão	Valorização / Desvalorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	22/03/2010	34,0459	Counter Attack	Valorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	05/09/2011	20,0300	On Neck	Desvalorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	18/08/2011	20,3000	Takuri	Valorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	11/05/2011	23,6045	Evening Doji Star	Desvalorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	04/10/2011	18,5500	Hammer	Valorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	26/09/2011	19,7800	Key Reversal	Valorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	10/10/2011	18,9100	Double Reversal Rule	Valorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	10/11/2011	21,5100	Three-Bar Closes Rule	Desvalorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	11/01/2011	26,4170	Gravestone Doji	Neutro
PETR4	PETROBRAS PN EJ	10/11/2011	21,5100	Homing Pigeon	Valorização
PETR4	PETROBRAS PN EJ	10/11/2011	21,5100	Gap Rule	Desvalorização

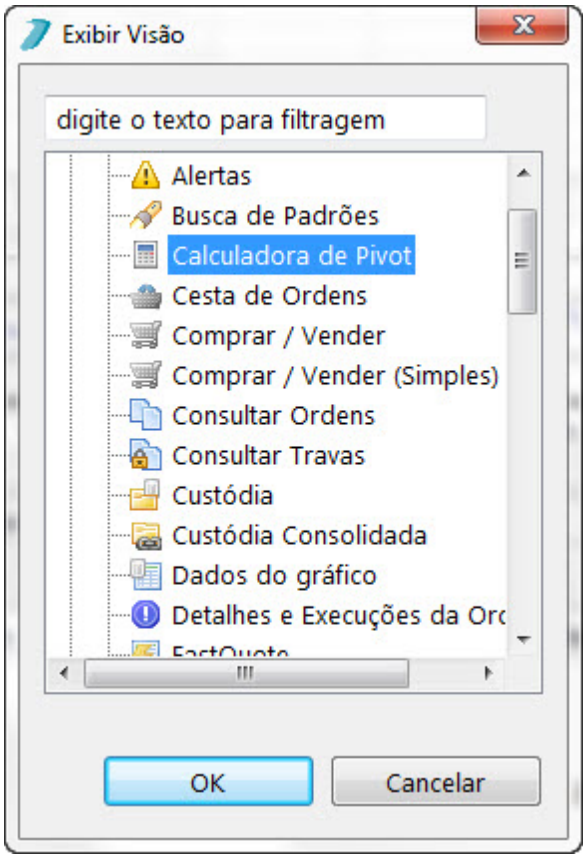
© 2012 CellBroker

4.6 Calculadora de Pivot

Calcula para um determinado ativo os três suportes e as três resistências do Ponto de Pivot em tempo real. Mostra também as cotações máxima, mínima e a última.

Para abrir esta visão, basta acessar o menu **'Janela'**, e selecionar as opções **'Mostrar Visões'**, **'Outros'** e **'Calculadora de Pivot'** ou clicar no botão **'Calculadora de Pivot'** na barra de ferramentas do Tryd.



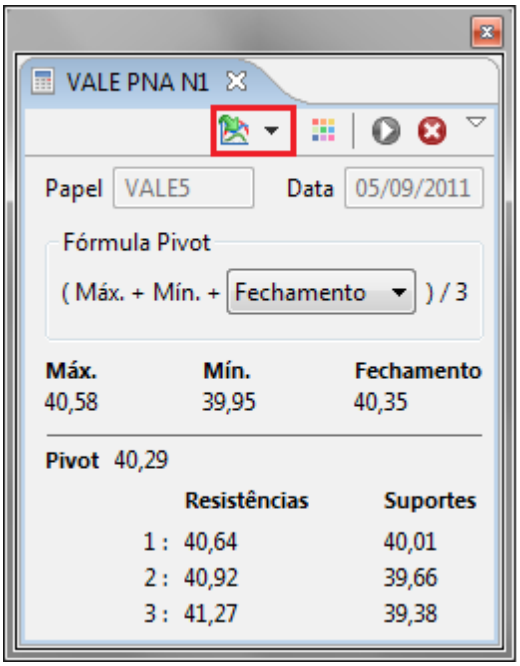


A visão, então, será aberta.

© 2012 CellBroker

- **Possibilidade de adicionar Pivot no gráfico a partir da calculadora:**

Basta clicar no botão **'Inserir no gráfico'**, e selecionar o gráfico no qual deseja fazer essa inserção.

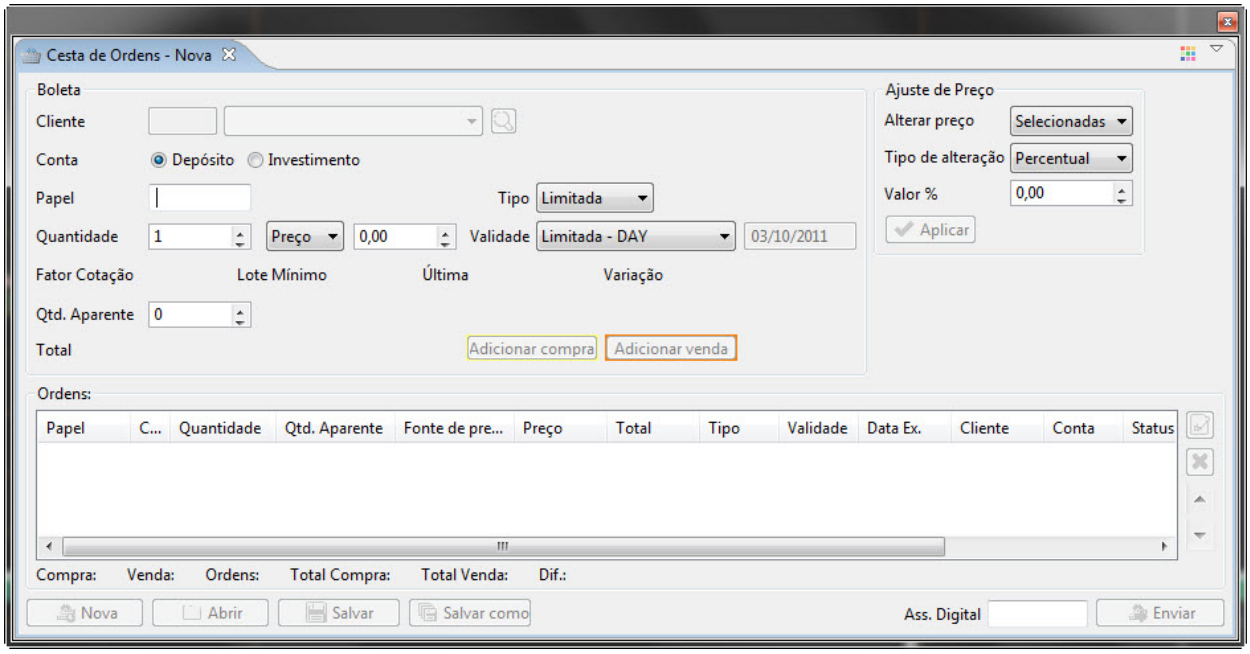


© 2012 CellBroker

4.7 Cesta de Ordens

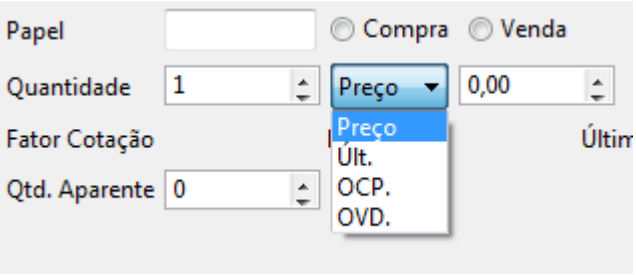
Para abrir a Cesta de Ordens, basta clicar em '**Janela**' e escolher as opções **'Mostrar Visões', 'Outros'** e **'Cesta de Ordens'**.

Esta visão permite que uma lista de ordens seja preparada e enviada de uma só vez. A funcionalidade é interessante para aqueles que negociam sempre os mesmos ativos.



Cadastrar uma ordem é simples, basta preencher a boleta da forma normal e clicar no botão **'Adicionar'.** A ordem irá aparecer na parte inferior da visão, onde há uma lista que contém algumas informações de resumo das ordens na cesta.

A única diferença da inserção de ordem comum para esta é o campo onde é possível selecionar a fonte do preço a ser colocada na ordem.



A opção **Preço** serve para quando for desejado um preço fixo para a ordem. As demais opções fazem com que o preço da ordem acompanhe, respectivamente, o valor da última cotação, o valor da melhor oferta de compra e o valor da melhor oferta de venda. Quando

© 2012 CellBroker

um destes três valores é selecionado, o valor da ordem vai sendo atualizado na lista até que ela seja enviada.

- **Salvando uma Cesta de Ordens:**

É possível salvar uma Cesta de Ordens, caso seja preciso reutilizar o conjunto de ordens que foi criado.
Para salvar uma cesta de ordens, basta clicar no botão **'salvar'** na parte inferior da Visão.

Cestas de Ordens salvas podem ser abertas pelo Calc. do *Open Office*, ou pelo *Excel*.

Nome do Campo	Definição
Nova	Limpa a **Cesta de Ordens** e cria uma Nova
Abrir	Carrega uma **Cesta de Ordens** existente na visão
Salvar	Salva a **Cesta de Ordens** atual
Salvar Como	Salva a **Cesta de Ordens** atual, mas sem sobrescrever a previamente salva

- **Botões Laterais:**

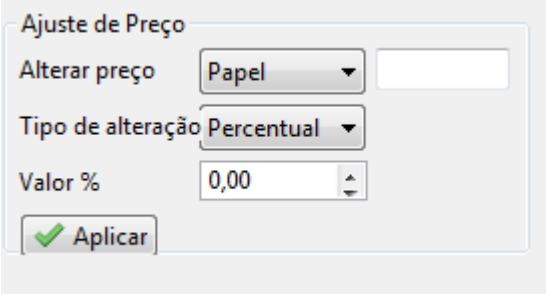
Ao lado da lista de ordens da cesta há quatro botões:

	Nome do Botão	Definição
	Nova	Limpa a **Cesta de Ordens** e cria uma Nova
	Abrir	Carrega uma **Cesta de Ordens** existente na visão
	Salvar	Salva a **Cesta de Ordens** atual
	Salvar Como	Salva a **Cesta de Ordens** atual, mas sem sobrescrever a previamente salva

© 2012 CellBroker

- **Ajustando Múltiplos Preços:**

É possível alterar o preço de diversas ordens ao mesmo tempo sem precisar fazer as modificações individualmente, através da área localizada na parte superior direita da visão.



No primeiro campo é onde são definidas quais ordens serão alteradas. É possível escolher entre todas as ordens da cesta, todas ordens selecionadas, ou aquelas que sejam relativas a um determinado ativo. Nesse caso, um campo em branco é exibido para que o ativo seja especificado.

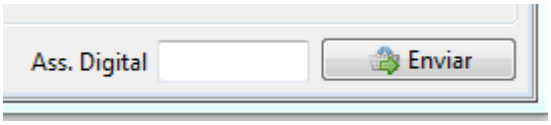
O segundo campo é utilizado para definir o tipo de alteração que será feita:

- **Percentual:** altera o valor das ordens por uma quantidade percentual, para mais ou para menos.
- **Pontos:** soma ou subtrai o valor do preço das ordens.
- **Valor:** altera o preço das ordens diretamente, ou seja, o valor escrito será o novo preço da(s) ordem(s).

No terceiro campo é onde as quantidades selecionadas no segundo campo são especificadas, independentemente do tipo selecionado. Com todos os campos preenchidos, basta clicar em **Aplicar**.

- **Enviando as Ordens:**

Quando todas as ordens desejadas forem definidas, basta preencher sua assinatura digital e clicar em **'Enviar'** para enviá-las. O campo e o botão para isso estão no canto inferior direito da visão.

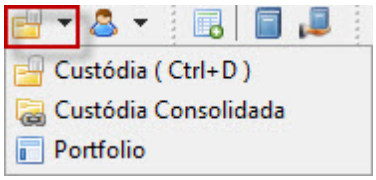


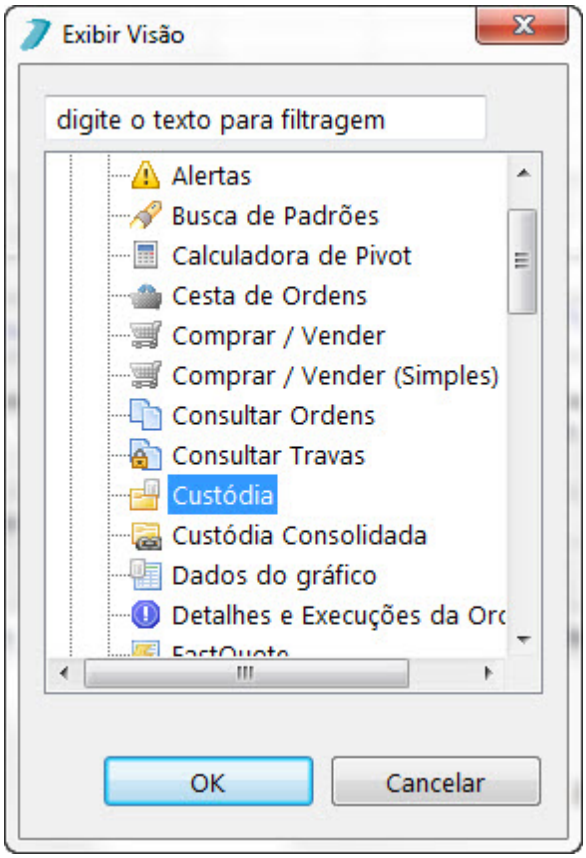
© 2012 CellBroker

4.8 Custódia

A Custódia é a visão que exibe a carteira de ativos que o usuário possui e as operações executadas.

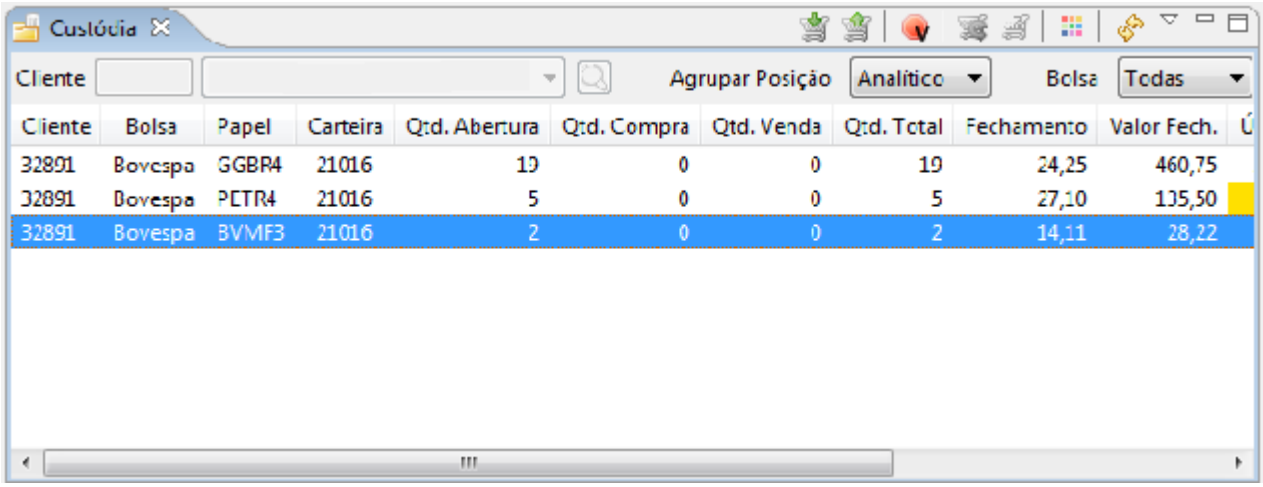
Para acessar a visão de Custódia, basta clicar no botão **'Custódia'** na barra de ferramentas do Tryd, ou acessar o menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'**, **'Outros'** e **'Custódia'**.





A visão será exibida:

© 2012 CellBroker



No canto superior direito existem os seguintes botões:

	Nome do Botão	Definição
	Comprar	Abre uma boleta de **Compra** para o ativo selecionado
	Vender	Abre uma boleta de **Venda** para o ativo selecionado
	Stop de Venda	Abre uma boleta de uma ordem de **Stop de Venda** para o ativo selecionado
	Reverter Posição	Abre uma boleta com a quantidade necessária para reverter a posição atual do ativo. Por exemplo, se o usuário possui R$ 100 em PETR4, a boleta virá com a venda de R$ 200 PETR4
	Zerar Posição	Abre uma boleta com a quantidade necessária para reverter a posição atual do ativo. Por exemplo, se o usuário possui R$ 200 em PETR4, a boleta virá com a venda de R$ 200 de PETR4
	Atualizar	Atualiza os dados da visão

Obs.1: As opções **Reverter Posição** e **Zerar Posição** funcionam apenas para ativos opção e BM&F.

Obs.2: As opções do campo **Agrupar Posição** são:

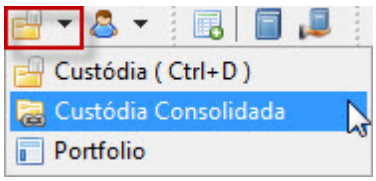
- Analítico: mostra os ativos de forma separada, separando-os de acordo com sua carteira.
- Sintético: os ativos aparecem agrupados por nome, independentemente da carteira em que se encontram.

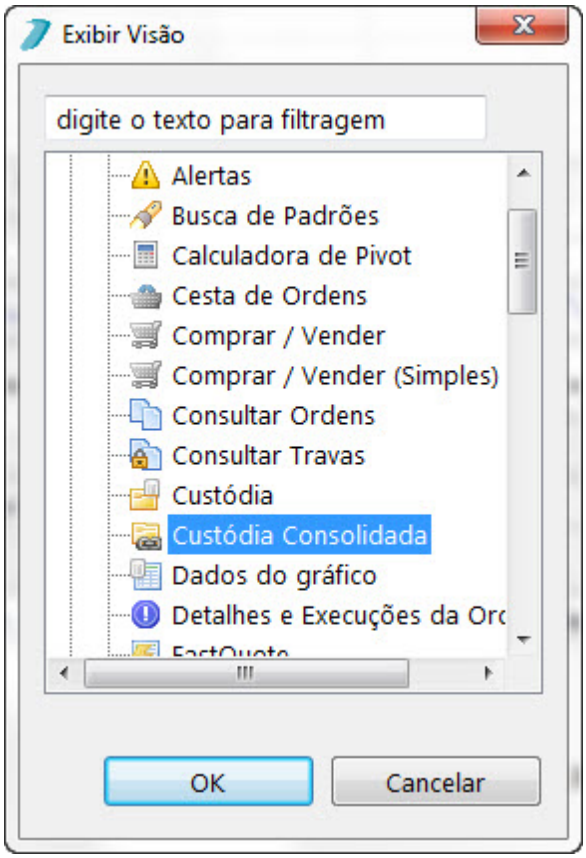
- **Custódia Consolidada:**

© 2012 CellBroker

Visão somente para assessores. Funciona de forma similar à visão de **Custódia** (4.8.1). Porém, como um assessor atende diversos clientes, pode-se selecionar um deles e visualizar, assim, a sua Custódia.

Para acessar a visão de **Custódia Consolidada**, basta clicar no botão **'Custódia Consolidada',** na barra de ferramentas do Tryd, ou acessar o menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões', 'Outros'** e **'Custódia Consolidada'.**





A visão, então, será aberta.

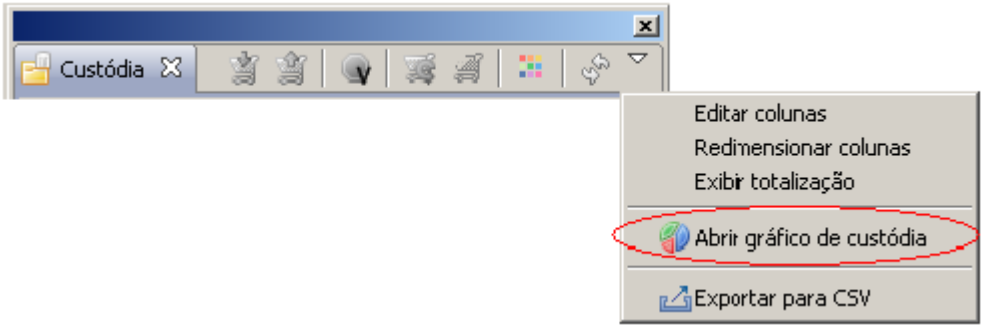
© 2012 CellBroker

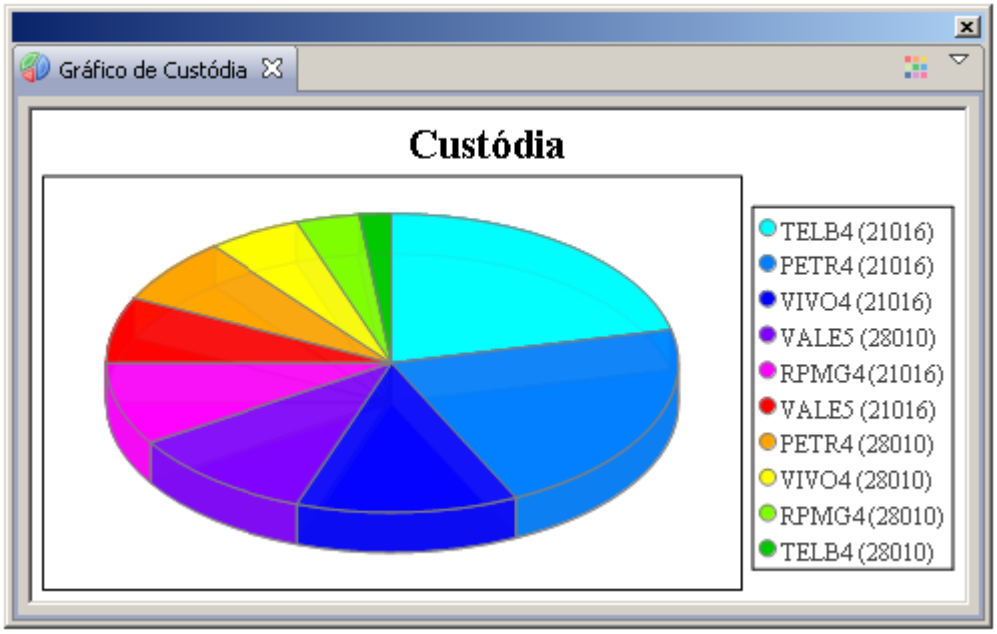
Custódia Consolidada

Cliente | FARIOLA MARIA | Papel PETR4 | Agrupar Posição Analítico

Código	Nome	Carteira	Qtd. D1	Qtd. D2	Qtd. D3	Disponível	Qtd. Total
85215	CARLOS EDUARDO DA SILVA	21016	0	0	0	200	200
15975	MARIO SILVA	21016	0	0	0	10.000	10.000

- **Tela do Gráfico da Custódia:**



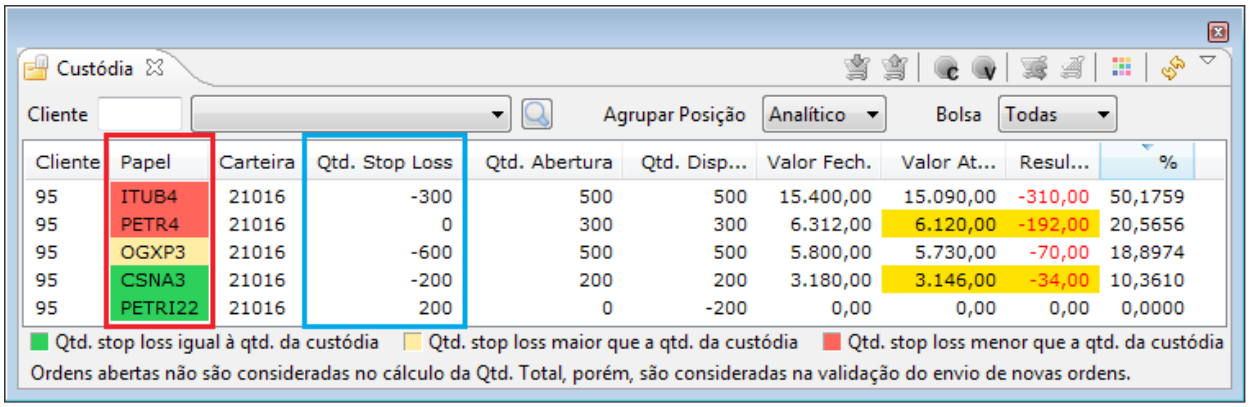


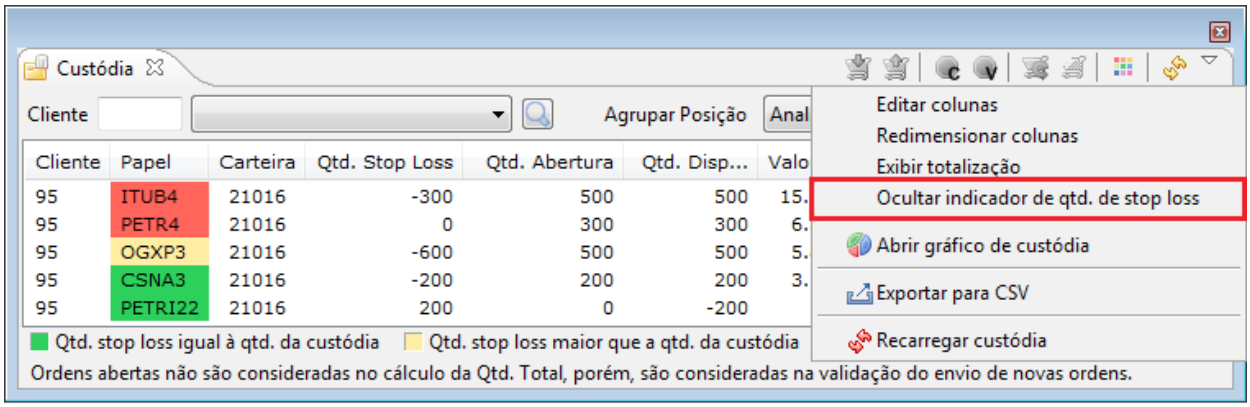
- **Adição da indicação da quantidade de stop loss lançada para cada custódia**

© 2012 CellBroker

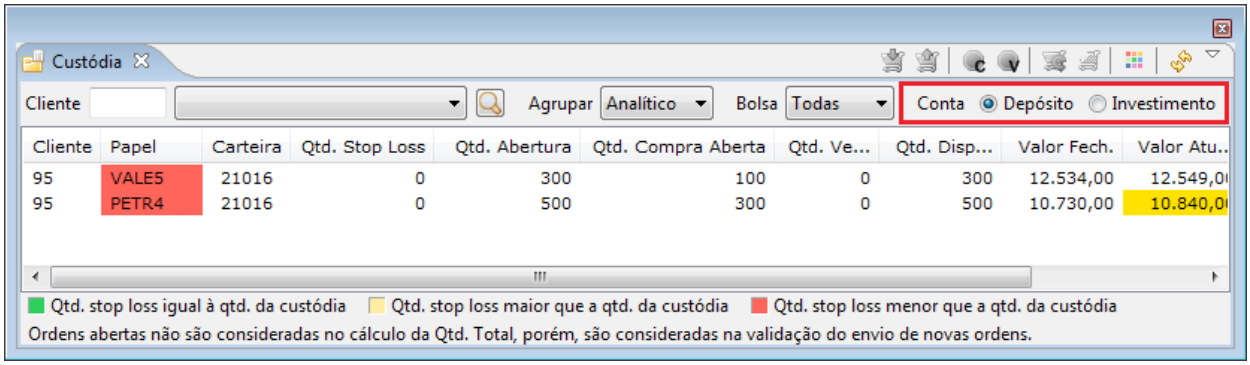
existente na lista, com opção para desabilitá-la.

- **Adição da coluna Qtd. Stop Loss.**





- **Identificação de alertas não disparáveis.**

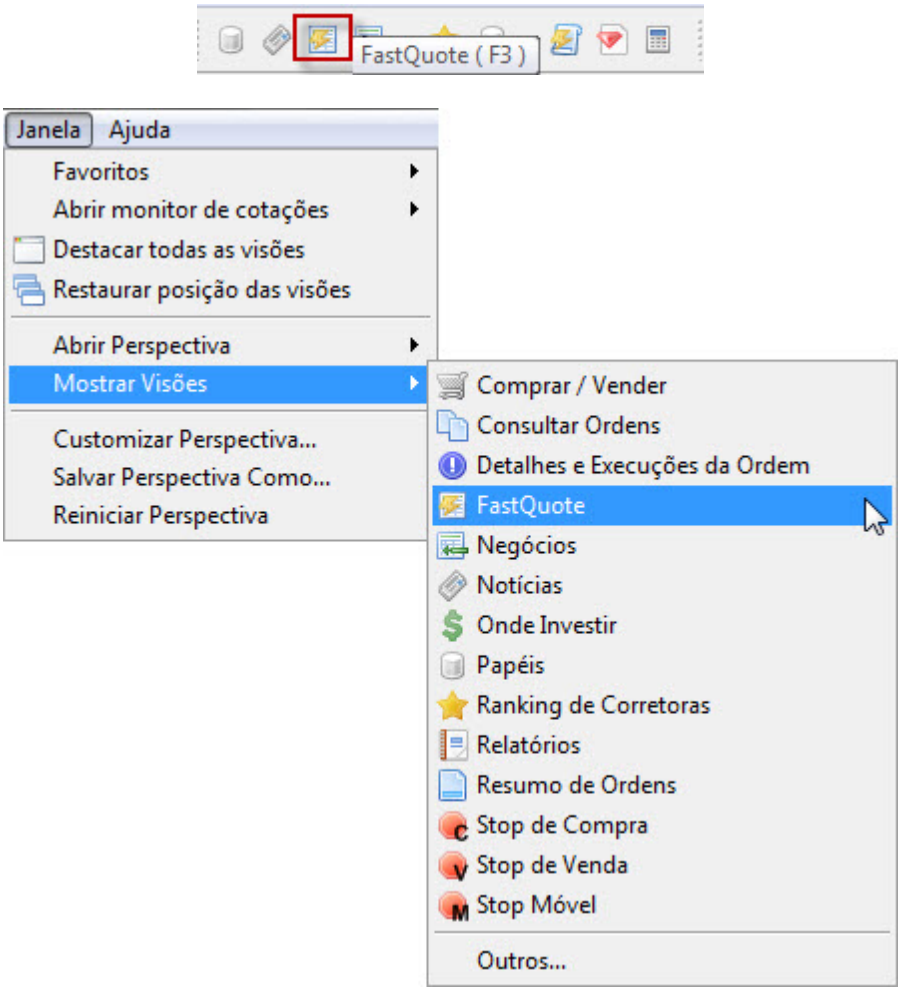


© 2012 CellBroker

4.9 FastQuote

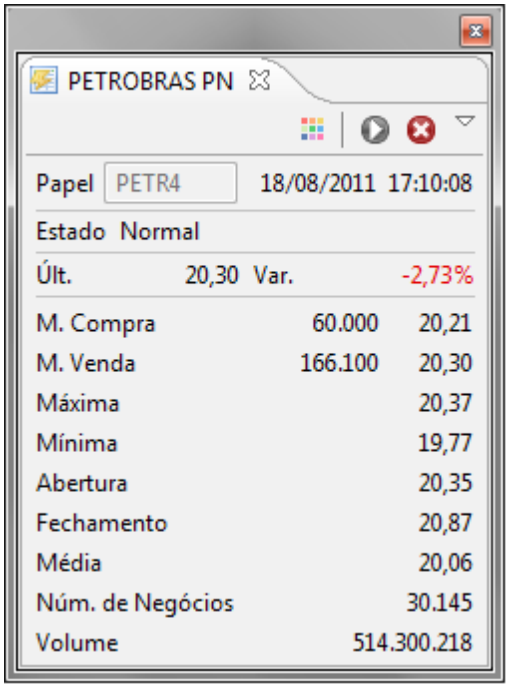
Visão que permite visualizar, em tempo real, os dados de um determinado ativo.

Para abrir esta visão, basta clicar no botão **'FastQuote'** na barra de ferramentas do Tryd, ou acessar o menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'** e **'FastQuote'.**



A visão **FastQuote** será aberta.

© 2012 CellBroker



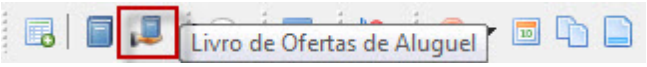
Não há limite quanto ao número de visões **FastQuote** que podem ser abertas.

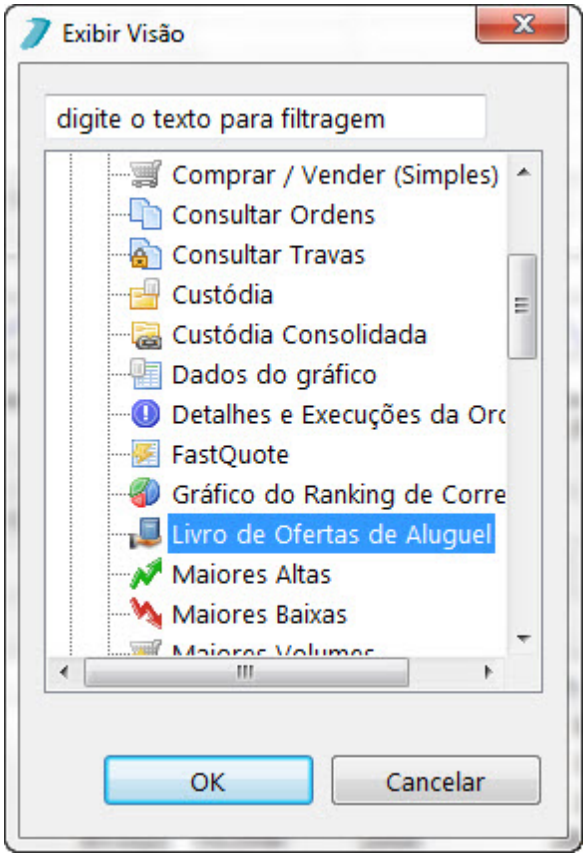
© 2012 CellBroker

4.10 Livro de Ofertas de Aluguel

O Livro de Ofertas de Aluguel é a visão em que são listadas as ofertas de locação de ativos.

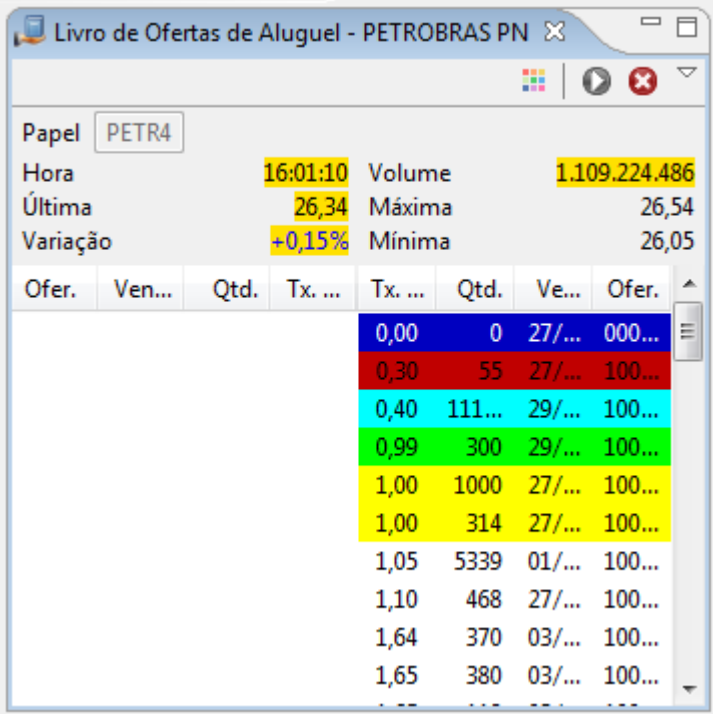
Para exibir esta visão, basta clicar no botão **'Livro de Ofertas de Aluguel'** ou acessar menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'**, **'Outros', 'Livro de Ofertas de Aluguel'**.





A visão **Livro de Ofertas de Aluguel** será aberta. No lado direito da visão serão exibidas as ofertas dos locadores.

© 2012 CellBroker

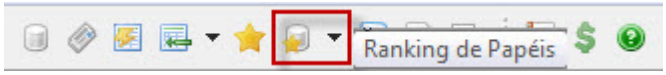


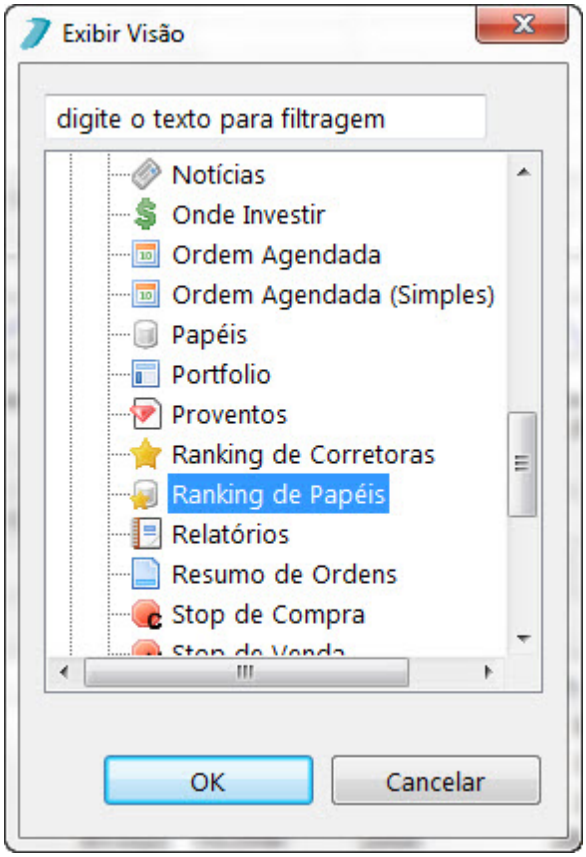
© 2012 CellBroker

4.11 Ranking de Papéis

De acordo com os filtros localizados na parte superior da tela, o Ranking de Papéis mostra as visões de **Maiores Altas**, **Maiores Baixas**, **Maiores Volumes** e **Mais Negociadas.**

Para abrir a visão, basta clicar no ícone **'Ranking de Papéis'** ou acessar o menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'**, **'Outros'** e **'Ranking de Papéis'**.

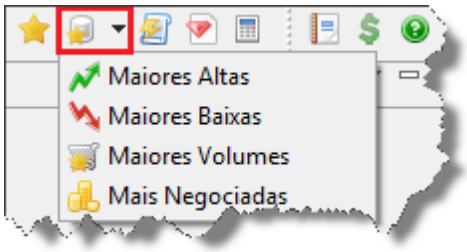




A visão **Ranking de Papéis** será aberta.

© 2012 CellBroker

Há a possibilidade de acessar cada uma das quatro visões mostradas no **Ranking de Papéis**. Para isso, basta clicar na seta ao lado do botão **Ranking de Papéis** e selecionar a visão desejada.



O campo "filtro" é referente às divisões de Mercado existentes na bolsa.

- **Maiores Altas:**

Para abrir esta visão, basta acessar o menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'**, **'Outros'** e **'Maiores Altas'** ou clicar na seta localizada ao lado do botão Ranking de Papéis, no ícone **'Maiores Altas'**.

Visão em que são exibidas as 10 maiores variações positivas de preços que aconteceram desde o início do dia, de acordo com o mercado escolhido.

© 2012 CellBroker

Papel	Preço	Variação
USIM5	23,18	3,02 %
OGXP3	20,94	2,89 %
CSNA3	29,63	2,81 %
CIEL3	15,05	2,80 %
NETC4	22,30	2,76 %
FIBR3	30,12	2,44 %
USIM3	25,64	2,43 %
GOAU4	28,01	2,41 %
GGBR4	23,39	2,13 %
BVMF3	14,53	1,82 %

- **Maiores Baixas:**

Para abrir esta visão, basta acessar o menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'**, **'Outros'** e **'Maiores Baixas'** ou clicar na seta localizada ao lado do botão Ranking de Papéis, no ícone **'Maiores Baixas'**.

Visão em que são exibidas as 10 maiores variações negativas de preços que aconteceram desde o início do dia, de acordo com o mercado escolhido.

Papel	Preço	Variação
MRFG3	17,22	-2,43 %
NETC4	21,76	-2,42 %
MRVE3	16,22	-2,28 %
BISA3	8,96	-2,07 %
ECOD3	0,97	-2,02 %
PDGR3	20,45	-1,91 %
GFSA3	13,10	-1,87 %
ELPL6	30,22	-1,78 %
GOAU4	27,50	-1,78 %
LAME4	15,36	-1,66 %

© 2012 CellBroker

- **Maiores Volumes:**

Para abrir esta visão, basta acessar o menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'**, **'Outros'** e **'Maiores Volumes'** ou clicar na seta localizada ao lado do botão Ranking de Papéis, no ícone **'Maiores Volumes'**.
Visão em que são exibidos os 10 ativos que tiveram o maior volume de dinheiro movimentado desde o início do dia, de acordo com o mercado escolhido.

Papel	Preço	Variação	Volume
PETR4	27,31	2,28 %	769.060.937
VALE5	45,91	0,02 %	571.510.046
PETR3	30,70	2,06 %	298.668.026
ITUB4	39,47	1,07 %	145.433.992
OGXP3	21,29	1,57 %	124.342.453
BVMF3	14,35	-1,03 %	111.028.347
BBDC4	33,28	1,80 %	104.084.458
VALE3	52,08	-0,15 %	99.642.647
GGBR4	23,00	-1,62 %	93.082.382
BBAS3	31,33	1,06 %	82.758.109

- **Mais Negociadas:**

Para abrir esta visão, basta acessar o menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'**, **'Outros'** e **'Mais Negociadas'** ou clicar na seta localizada ao lado do botão Ranking de Papéis, no ícone **'Mais Negociadas'**.

Visão em que são exibidos os 10 ativos que tiveram o maior volume de negociações feitas (tanto compra como venda) desde o início do dia, de acordo com o mercado escolhido.

© 2012 CellBroker

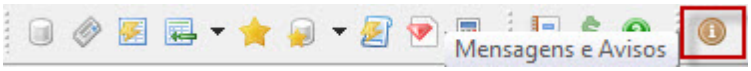
Papel	Preço	Variação	Núm. de Negócios
PETR4	27,30	2,24 %	22.834
VALE5	45,97	0,15 %	12.624
PETR3	30,69	2,02 %	11.290
OGXP3	21,23	1,28 %	8.784
BVMF3	14,36	-0,96 %	8.535
ITUB4	39,47	1,07 %	7.788
BBAS3	31,30	0,96 %	7.427
GGBR4	23,00	-1,62 %	7.027
BBDC4	33,27	1,77 %	6.297
ITSA4	12,64	0,47 %	5.542

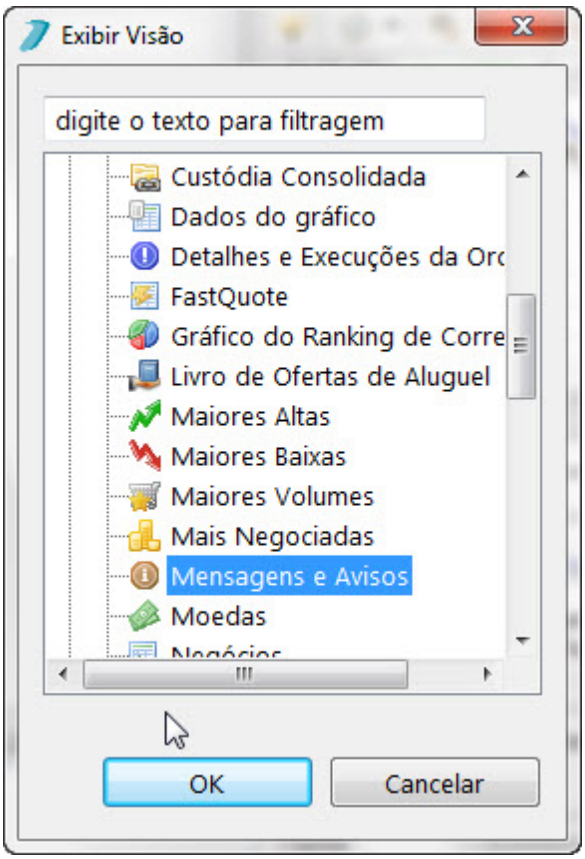
© 2012 CellBroker

4.12 Mensagens e Avisos

Nesta visão são apresentadas mensagens de alguns erros do Tryd, assim como avisos enviados pelas corretoras para seus usuários.

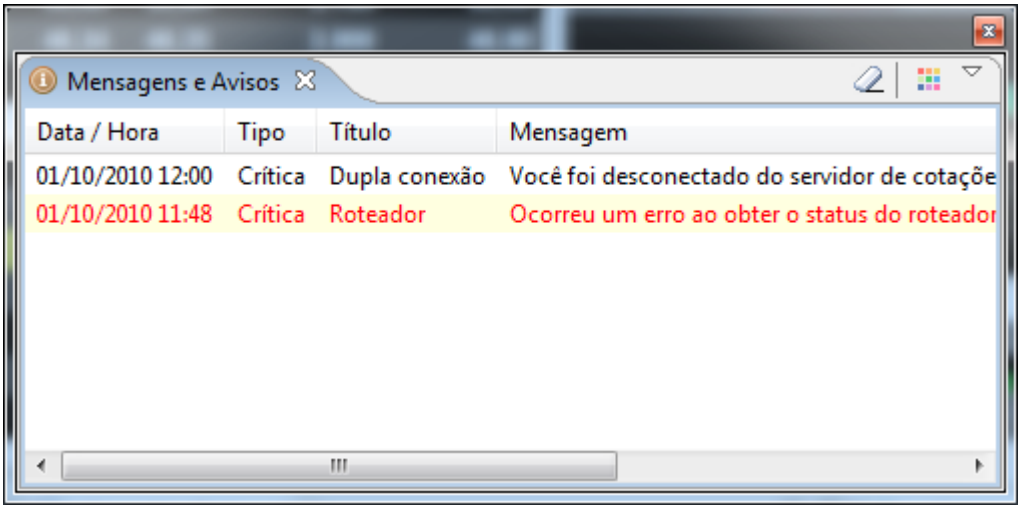
Para abrir esta visão, basta acessar o menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'**, **'Mensagens e Avisos'** ou clicar no botão **'Mensagens e Avisos'**.





A visão **Mensagens e Avisos** será aberta.

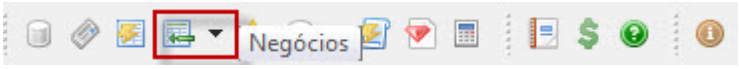
© 2012 CellBroker

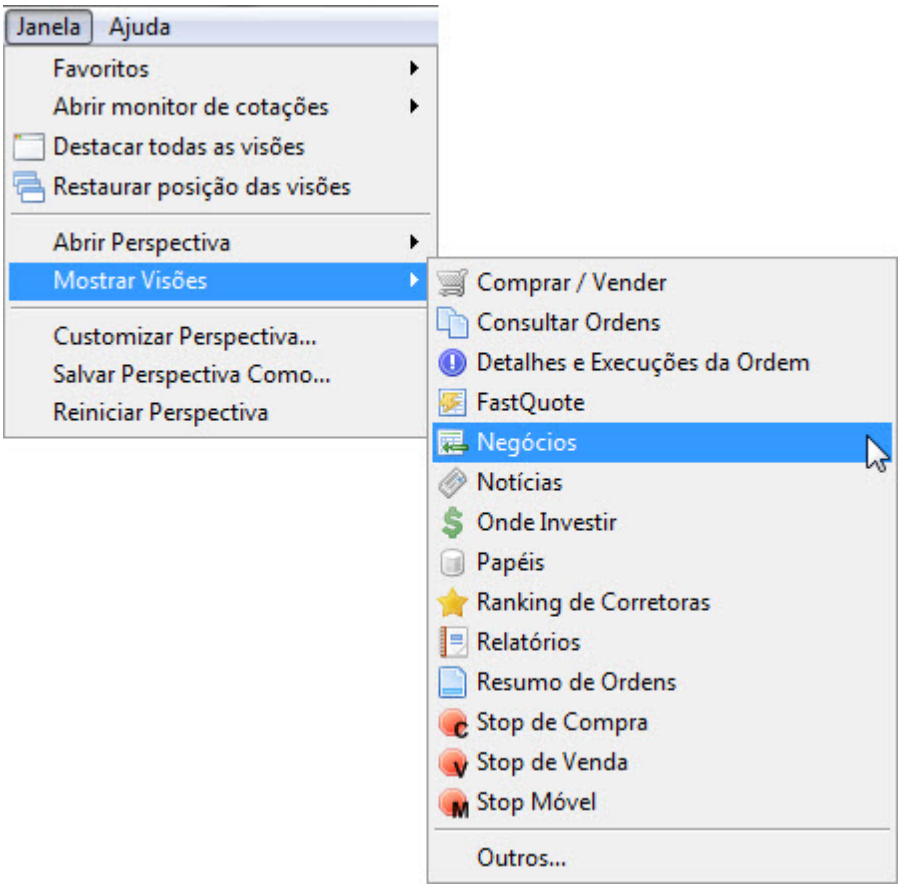

Mensagens e Avisos
Data / Hora
Tipo
Título
Mensagem
01/10/2010 12:00
Crítica
Dupla conexão
Você foi desconectado do servidor de cotaçõe
01/10/2010 11:48
Crítica
Roteador
Ocorreu um erro ao obter o status do roteador

4.13 Negócios

Visão em que são listados todos os negócios que ocorreram com um determinado ativo desde o início do dia, contendo o preço e a quantidade, assim como a corretora compradora e a vendedora.

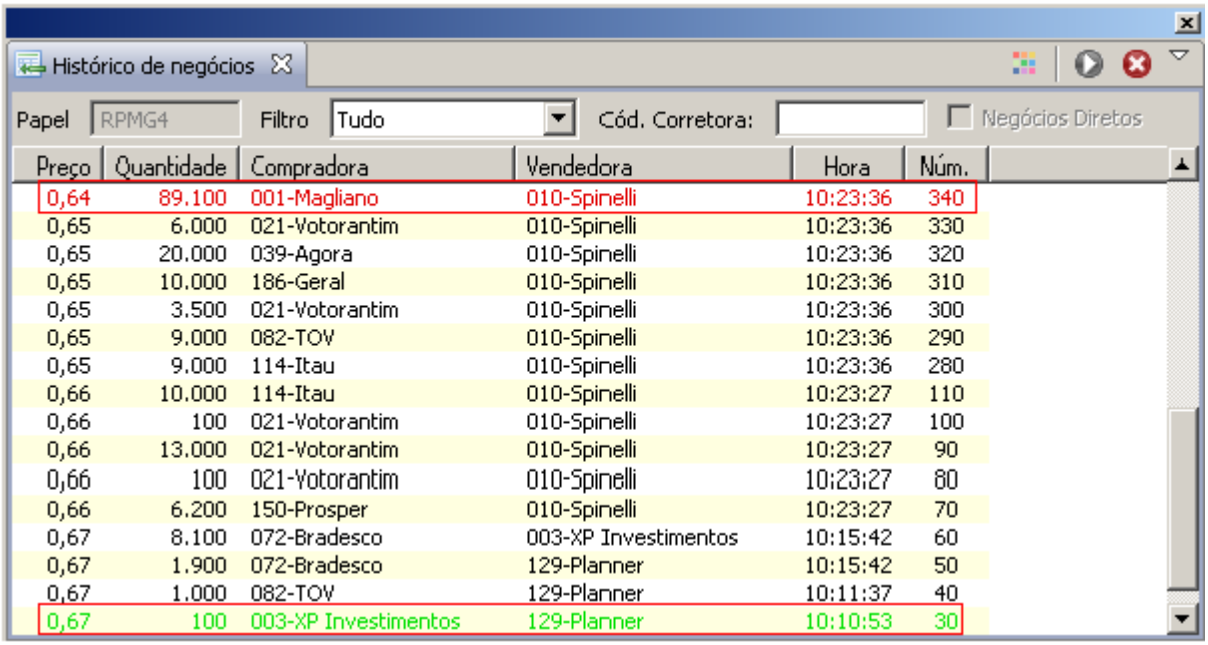
Para que esta visão seja aberta, basta clicar no botão **'Negócios'** ou clicar no menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'** e **'Negócios'**.





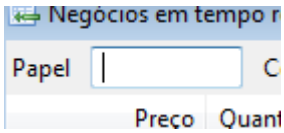
A visão **Negócios em Tempo Real** será aberta.

© 2012 CellBroker

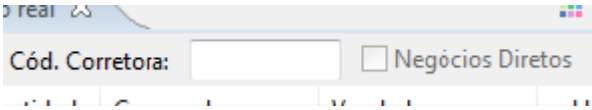


Preço	Quantidade	Compradora	Vendedora	Hora	Núm.
0,64	89.100	001-Magliano	010-Spinelli	10:23:36	340
0,65	6.000	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:36	330
0,65	20.000	039-Agora	010-Spinelli	10:23:36	320
0,65	10.000	186-Geral	010-Spinelli	10:23:36	310
0,65	3.500	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:36	300
0,65	9.000	082-TOV	010-Spinelli	10:23:36	290
0,65	9.000	114-Itau	010-Spinelli	10:23:36	280
0,66	10.000	114-Itau	010-Spinelli	10:23:27	110
0,66	100	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:27	100
0,66	13.000	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:27	90
0,66	100	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:27	80
0,66	6.200	150-Prosper	010-Spinelli	10:23:27	70
0,67	8.100	072-Bradesco	003-XP Investimentos	10:15:42	60
0,67	1.900	072-Bradesco	129-Planner	10:15:42	50
0,67	1.000	082-TOV	129-Planner	10:11:37	40
0,67	100	003-XP Investimentos	129-Planner	10:10:53	30

Para que essa visão mostre os dados de um ativo, deve-se preencher o campo **'Papel'** com o código desejado e apertar **'Enter'**.



Há a opção de filtrar os negócios por corretora, basta preencher o campo **Cód. Corretora** com o código da corretora desejada.

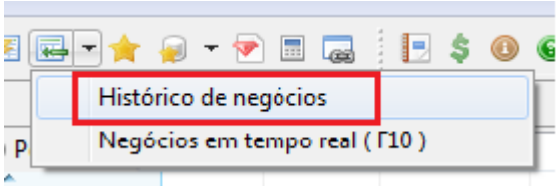


A opção **Negócios Diretos** irá filtrá-los, fazendo com que apenas as negociações em que a corretora selecionada seja a compradora e a vendedora sejam exibidas na visão.

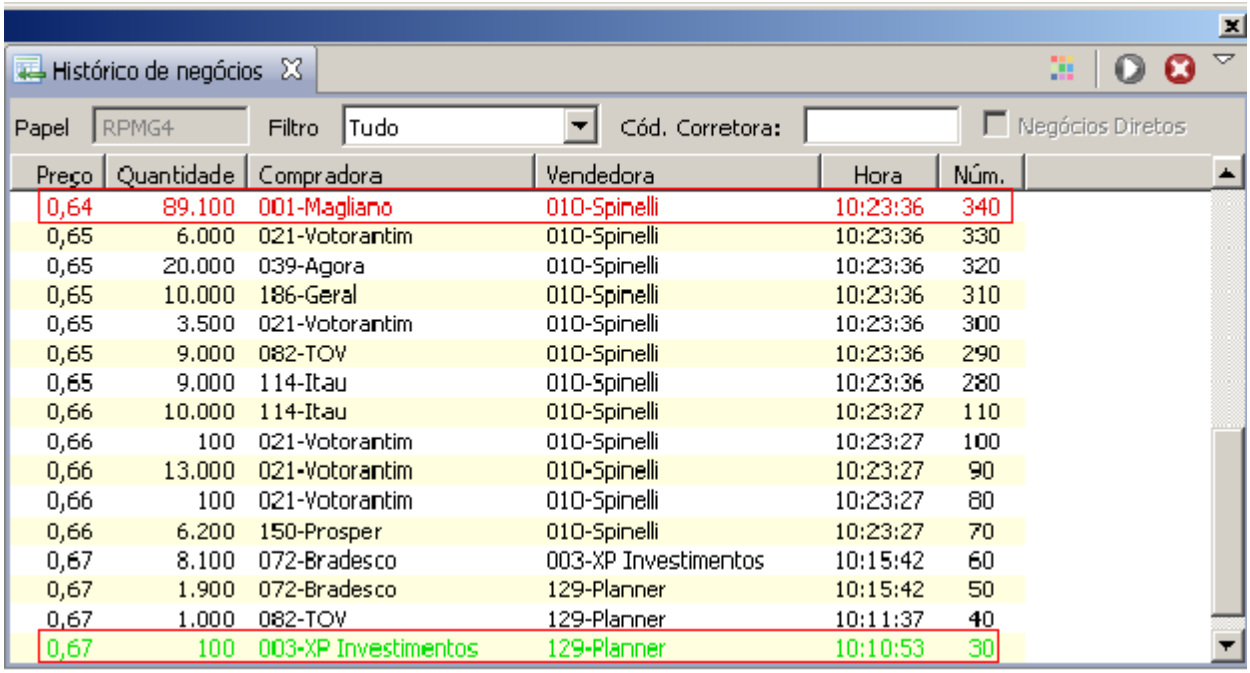
- **Histórico de Negócios:**

Visão onde é possível ver todos os negócios do ativo selecionado que aconteceram no dia ou filtrá-los por horário. Para acessar esta visão, basta clicar na seta ao lado do botão **'Negócios'** e selecionar a opção **'Histórico de Negócios'**.

© 2012 CellBroker



A visão **Histórico de Negócios** será aberta.



Preço	Quantidade	Compradora	Vendedora	Hora	Núm.
0,64	89.100	001-Magliano	010-Spinelli	10:23:36	340
0,65	6.000	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:36	330
0,65	20.000	039-Agora	010-Spinelli	10:23:36	320
0,65	10.000	186-Geral	010-Spinelli	10:23:36	310
0,65	3.500	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:36	300
0,65	9.000	082-TOV	010-Spinelli	10:23:36	290
0,65	9.000	114-Itau	010-Spinelli	10:23:36	280
0,66	10.000	114-Itau	010-Spinelli	10:23:27	110
0,66	100	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:27	100
0,66	13.000	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:27	90
0,66	100	021-Votorantim	010-Spinelli	10:23:27	80
0,66	6.200	150-Prosper	010-Spinelli	10:23:27	70
0,67	8.100	072-Bradesco	003-XP Investimentos	10:15:42	60
0,67	1.900	072-Bradesco	129-Planner	10:15:42	50
0,67	1.000	082-TOV	129-Planner	10:11:37	40
0,67	100	003-XP Investimentos	129-Planner	10:10:53	30

Além das opções presentes na visão de **Negócios em Tempo Real,** há também a opção de separar os negócios por Faixa de Tempo, clicando na *combobox* **'Filtro'**.

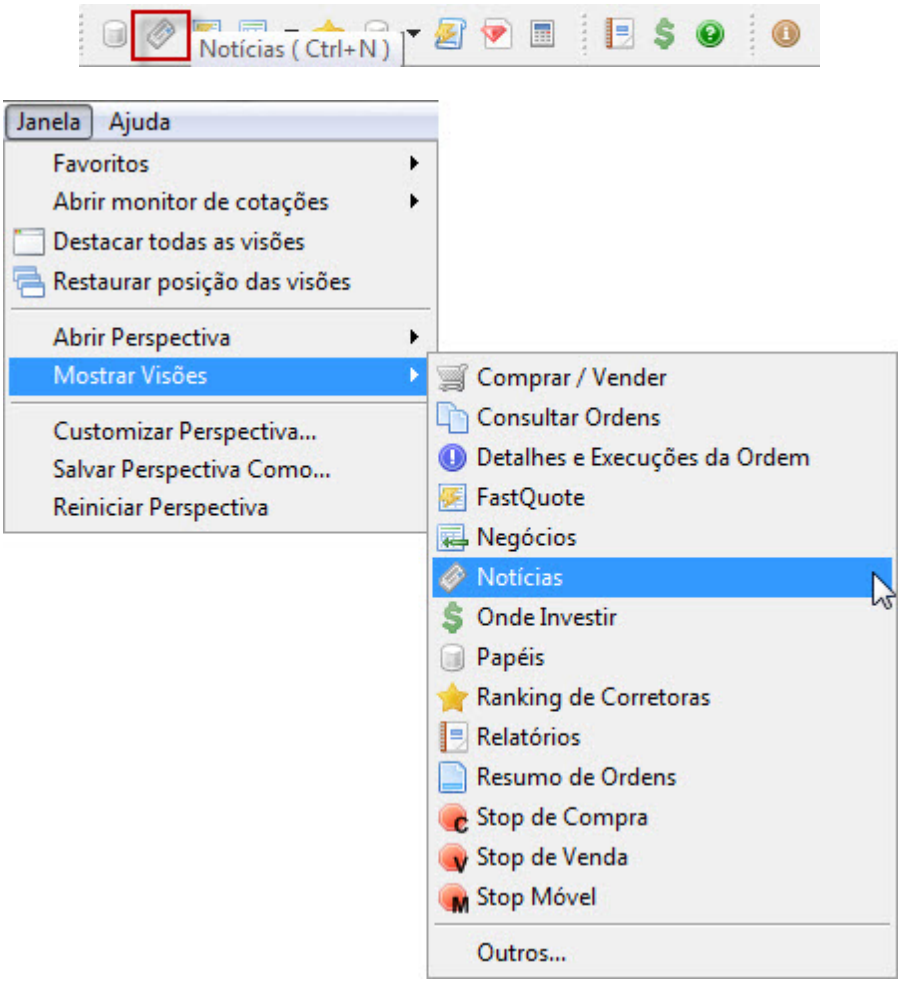
O Tryd irá pintar de verde o negócio que é referente ao valor máximo do dia, e de vermelho o valor referente ao valor mínimo do dia.

© 2012 CellBroker

4.14 Notícias

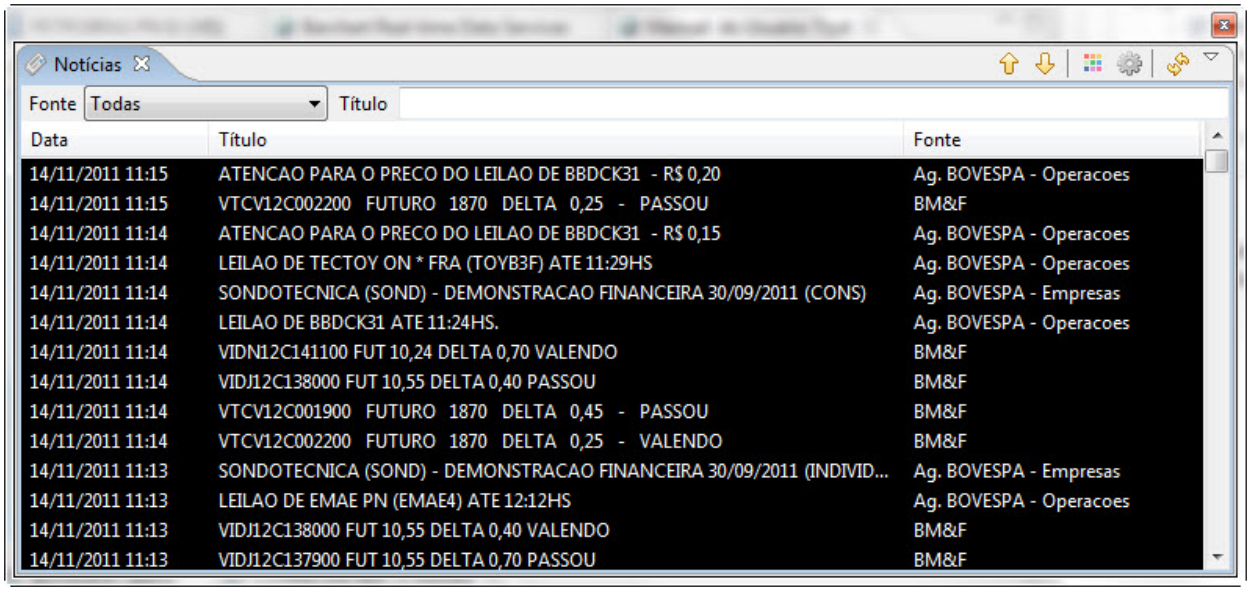
Visão onde são exibidas todas as notícias do dia, como eventuais RSS previamente assinadas pelo usuário. É possível ler qualquer notícia integralmente através de um duplo clique em cima dela.

Para abrir esta visão, basta acessar o menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'** e **'Notícias'** ou abrir o ícone **'Notícias'**, na barra de ferramentas.

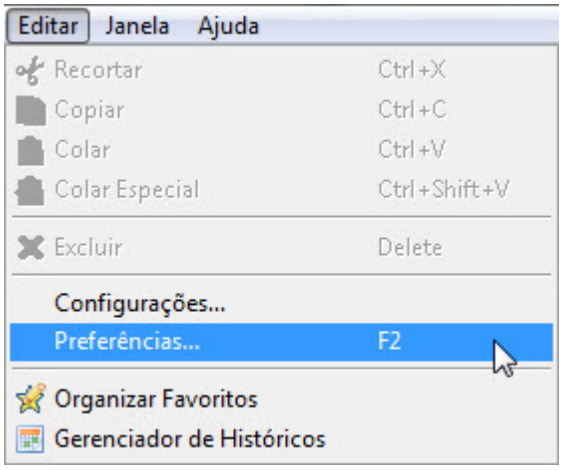


A visão **Notícias** será aberta:

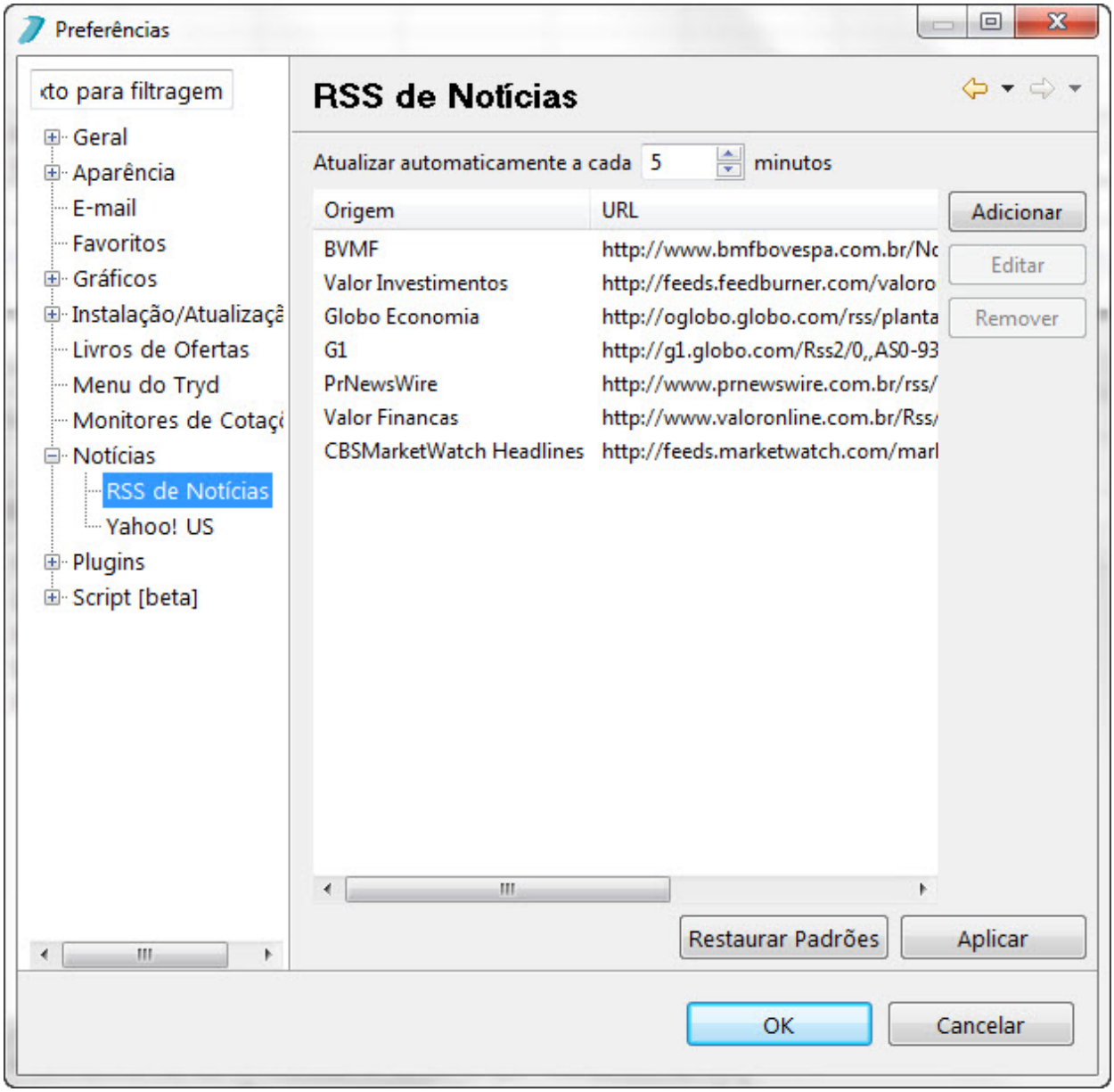
© 2012 CellBroker



Para configurar Notícias, basta acessar o Menu '**Editar**' e selecionar as opções **'Preferências'** e **'Notícias'.**



© 2012 CellBroker

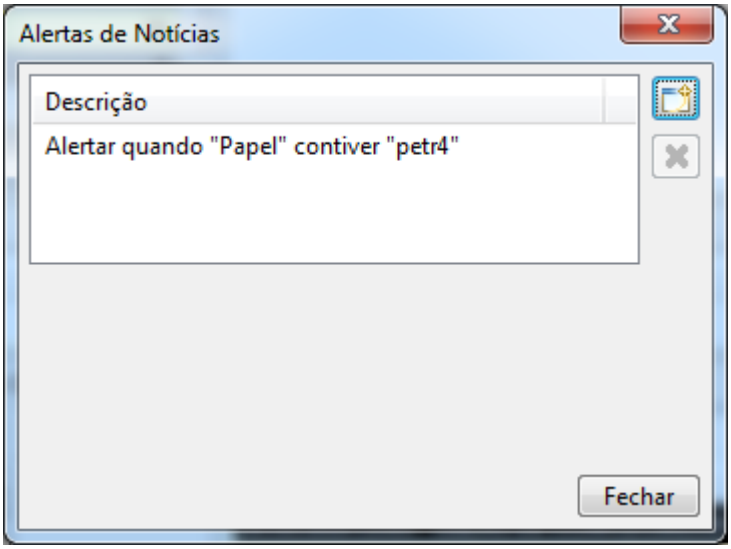


É possível buscar notícias através do campo de texto **Título**, basta preenchê-lo com o conteúdo desejado.

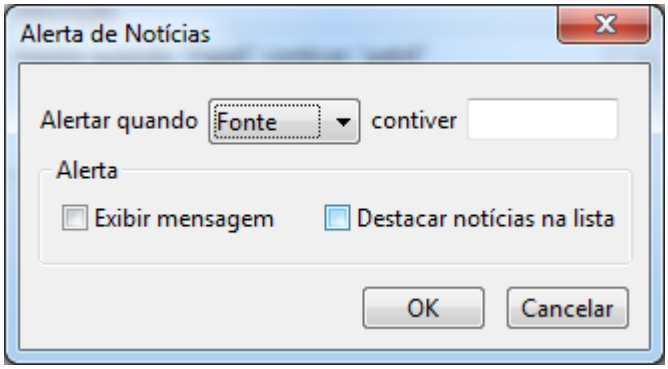
- **Adicionando Alerta:**

Para adicionar alertas para as notícias, basta acessar o botão **'Menu'** da visão **'Notícias'** e selecionar a opção **'Alertas'**.

© 2012 CellBroker



Ao clicar no botão **'Adicionar Alerta'** uma tela será aberta, sendo possível configurar as opções do alerta que será adicionado.

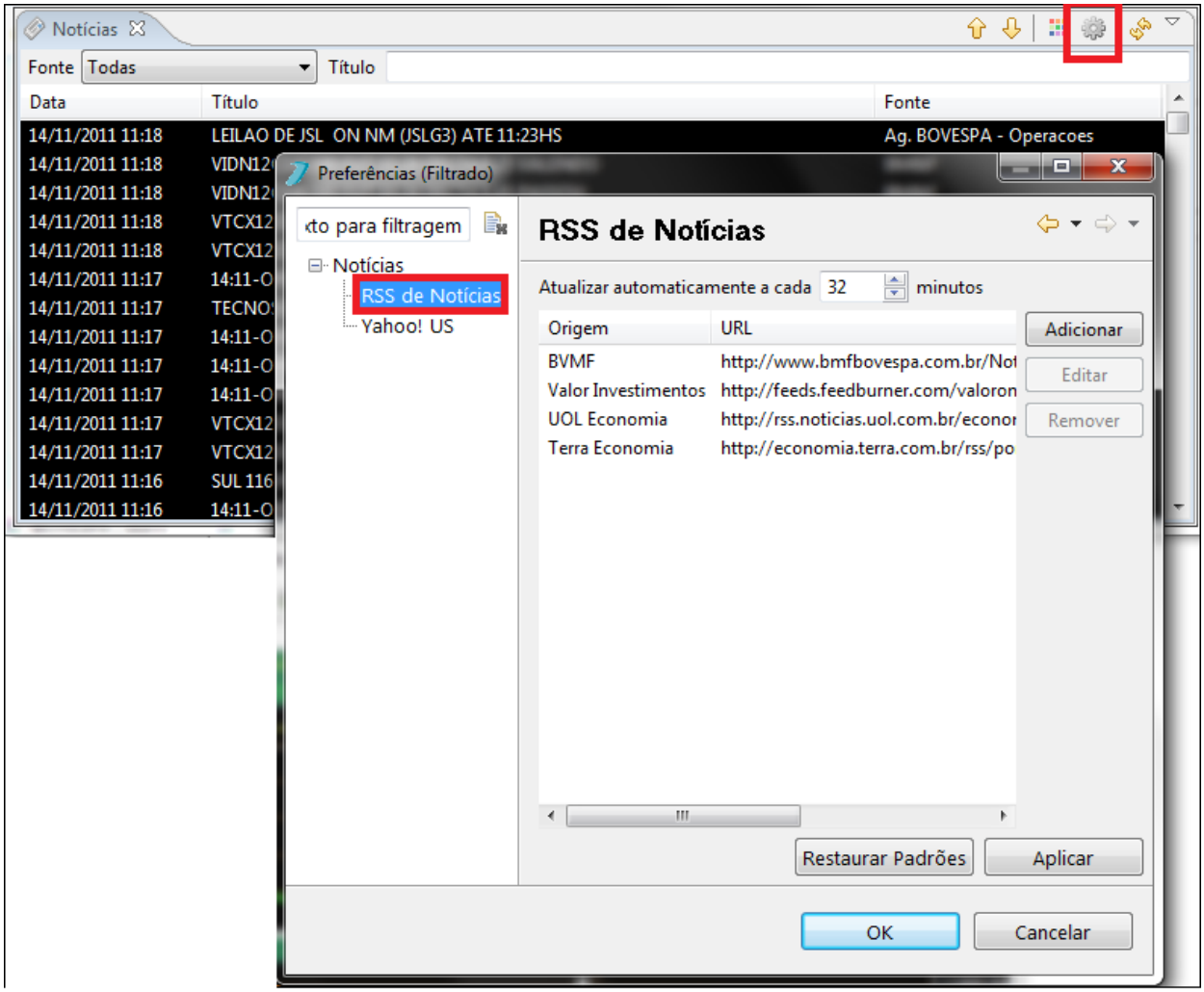


- **Adicionando RSS:**

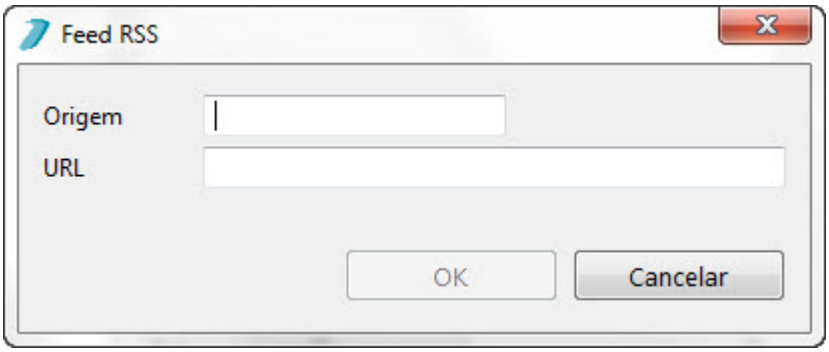
Para adicionar feeds de RSS na visão de Notícias, basta clicar no botão **'Configurações Padrão'**, na parte superior da visão de **Notícias**, depois selecionar as opções **'Notícias'**, **'RSS de Notícias'** e **'Adicionar'**.

Após esse procedimento uma nova tela será exibida, onde devem ser preenchidos o nome e a URL do RSS.

© 2012 CellBroker



Após esse procedimento uma nova tela será exibida, onde devem ser preenchidos o nome e a URL do RSS.

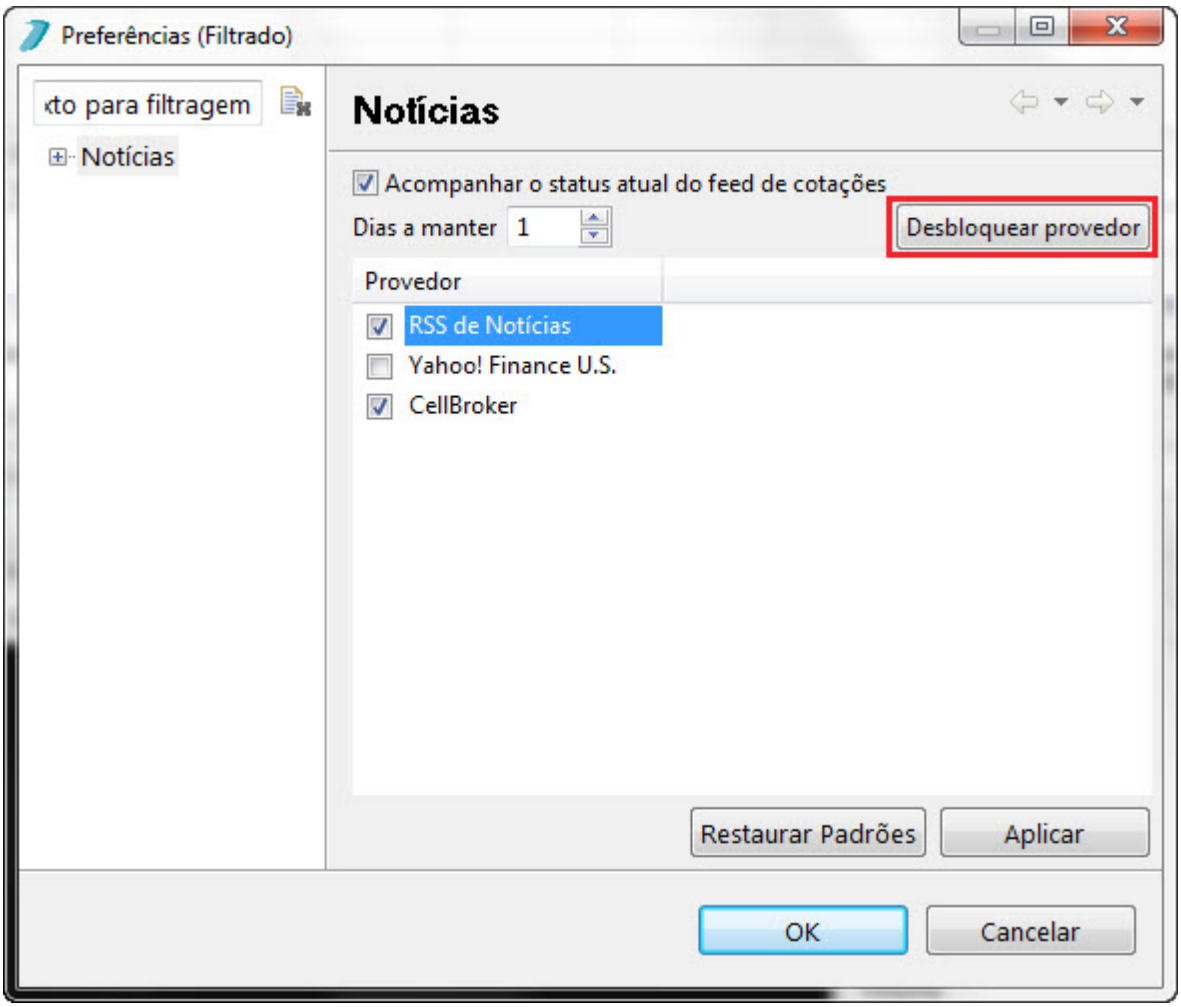


© 2012 CellBroker

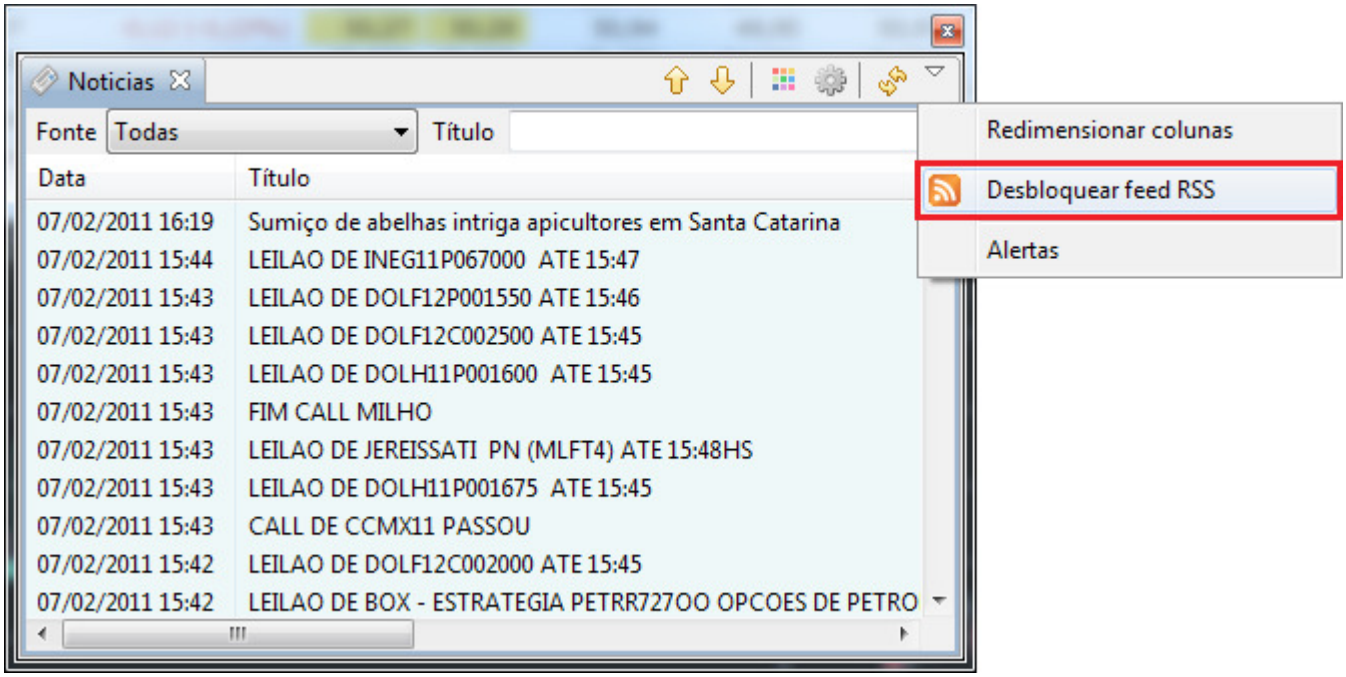
- **Adição do bloqueio do feed RSS caso a velocidade da conexão estiver lenta (abaixo de 256kbps):**

➢ Desbloqueando o RSS

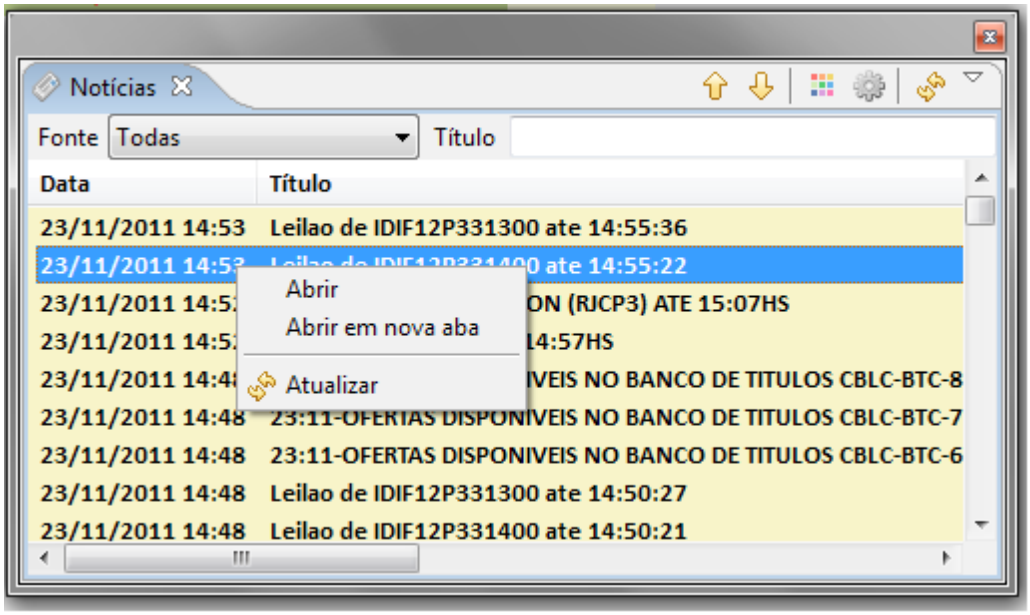
O tryd testa a velocidade de conexão do computador, caso esta esteja lenta (abaixo de 256kbps), a plataforma irá bloquear automaticamente o feed RSS. Para desbloquear, o procedimento abaixo deve ser feito:



© 2012 CellBroker



- **Adicionar modo de visualização de notícias em nova aba.**

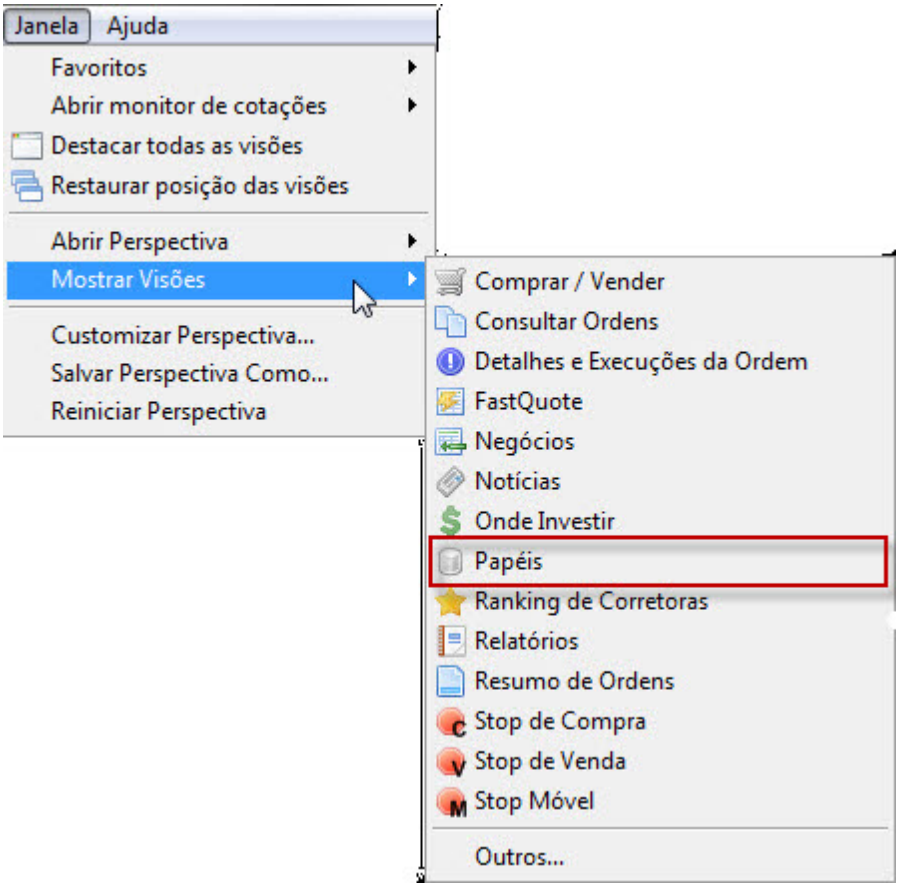


© 2012 CellBroker

4.15 Papéis

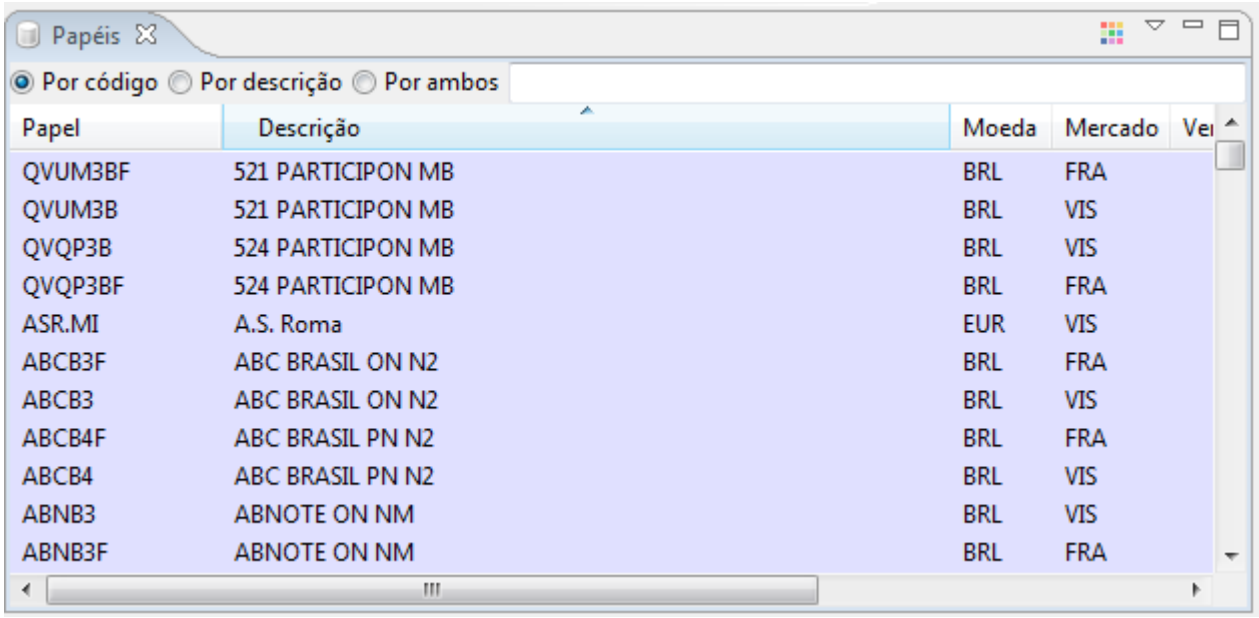
Esta visão permite visualizar e filtrar a lista de ativos armazenada no Tryd. A lista inclui tanto os ativos BM&FBOVESPA quanto os ativos cadastrados manualmente (como ativos do Yahoo!® Finance, por exemplo).

Para abrir esta visão, basta acessar o menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'** e **'Papéis'** ou clicar no botão **'Lista de Papéis'**, na barra de ferramentas.



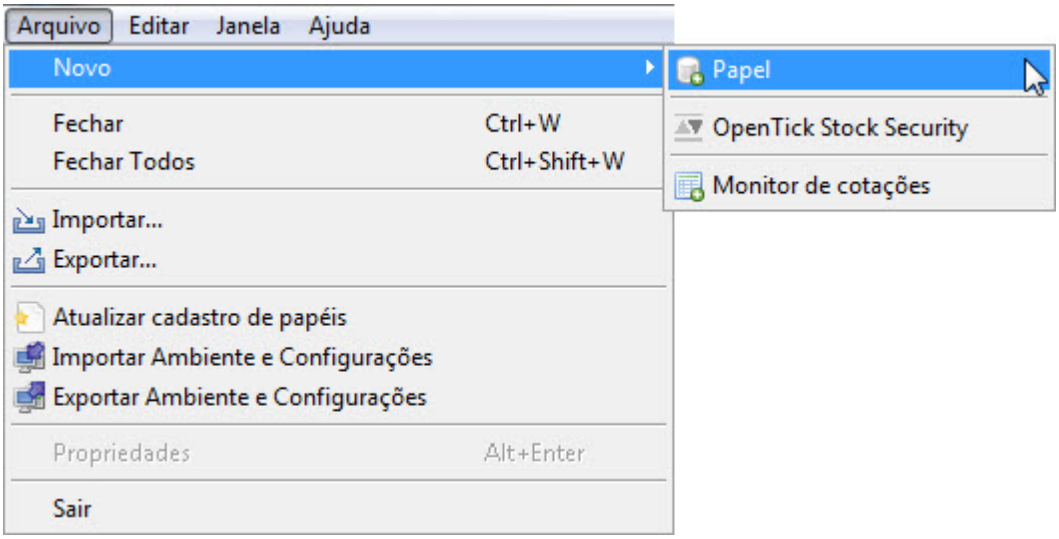
A visão **Papéis** será, então, exibida.

© 2012 CellBroker



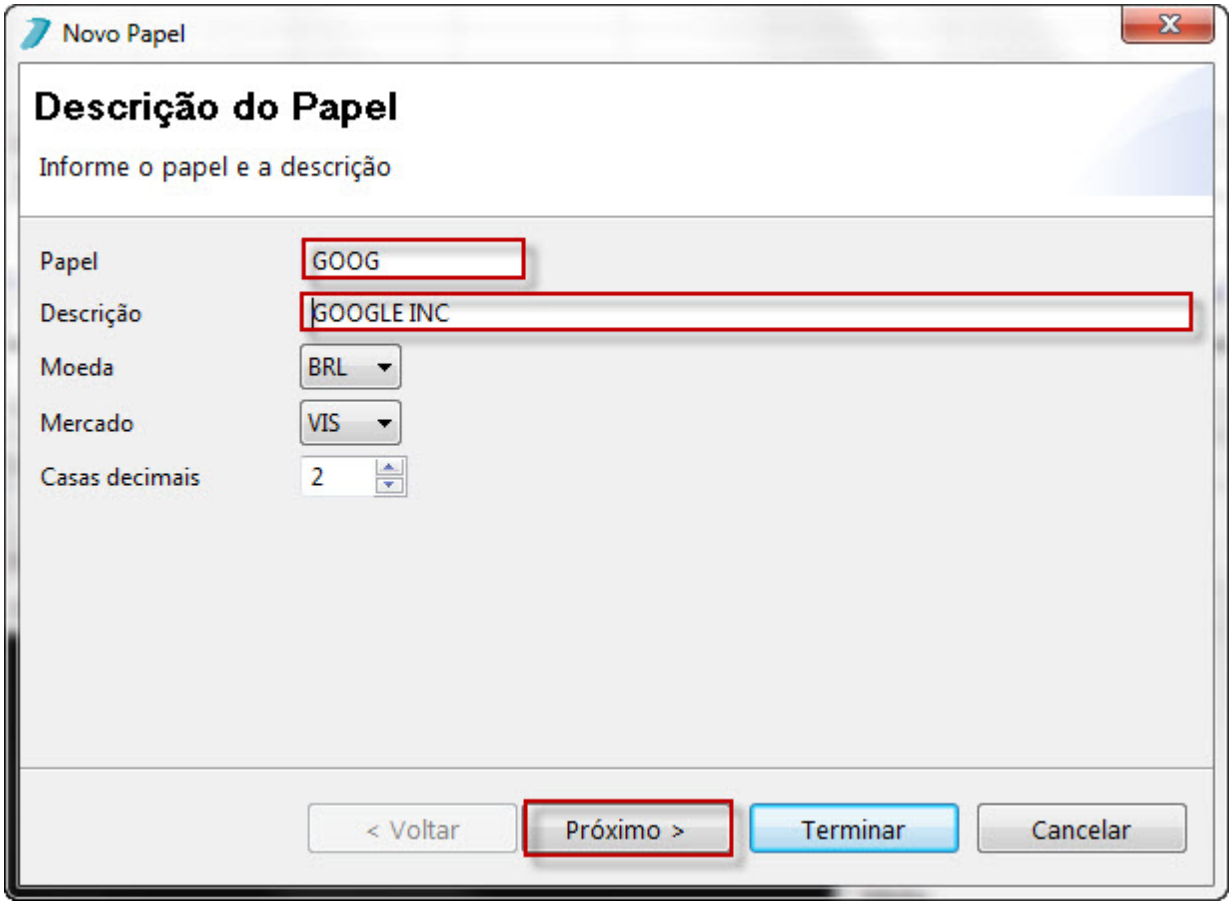
Para procurar um ativo na lista de papéis do Tryd, basta selecionar o tipo de busca a ser realizada (por código, descrição ou ambos) e preencher a caixa de texto com a informação do ativo desejado.

Para adiconar um novo ativo, basta acessar o menu **'Arquivo'** e selecionar as opções **'Novo'** e **'Papel'**.



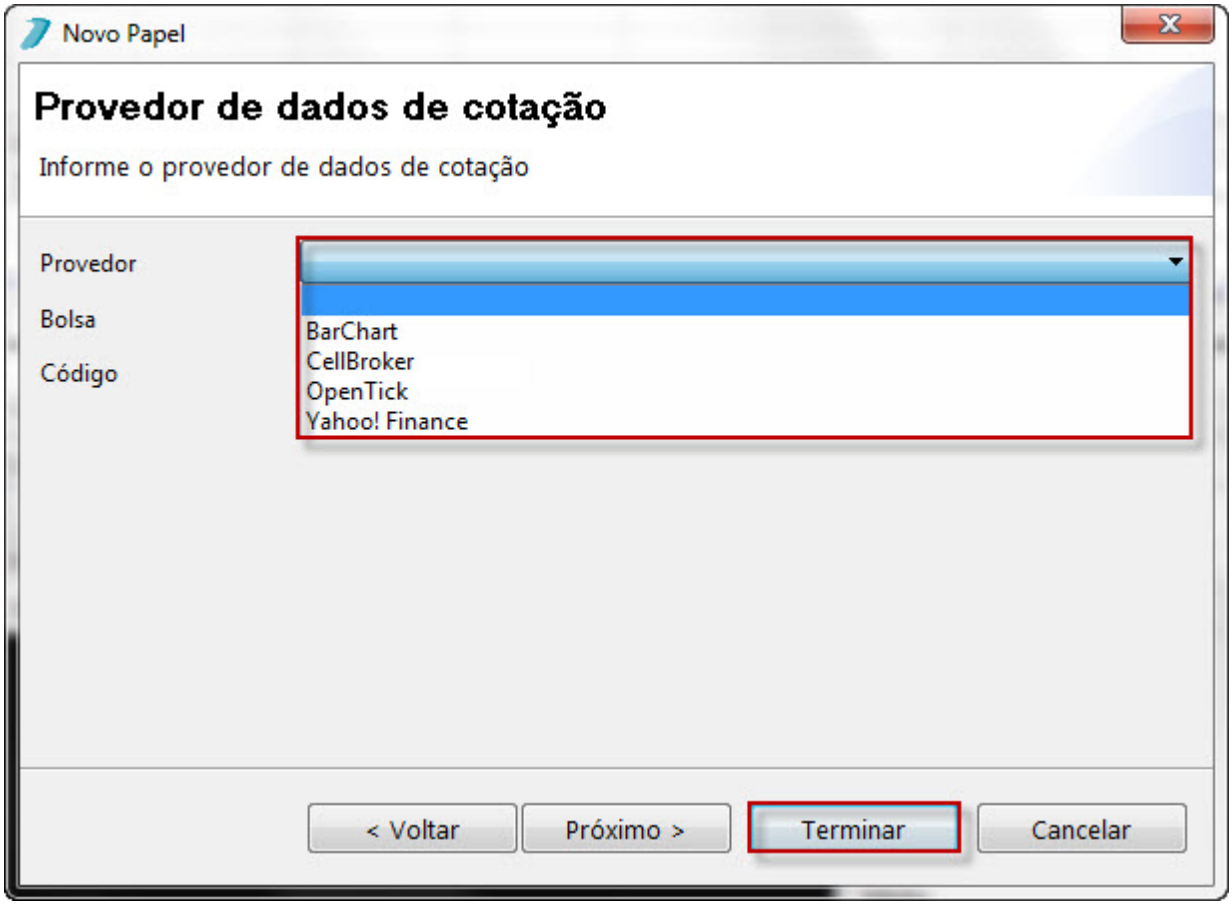
No campo **'Papel'**, digite o código do ativo e no campo **'Descrição'**, digite o nome da empresa. Clique em **'Próximo'**.

© 2012 CellBroker



No campo **'Provedor'**, selecione o provedor do sinal. Para sinal internacional em tempo real, selecione **'BarChart'** e clique em **'Terminar'**.

© 2012 CellBroker



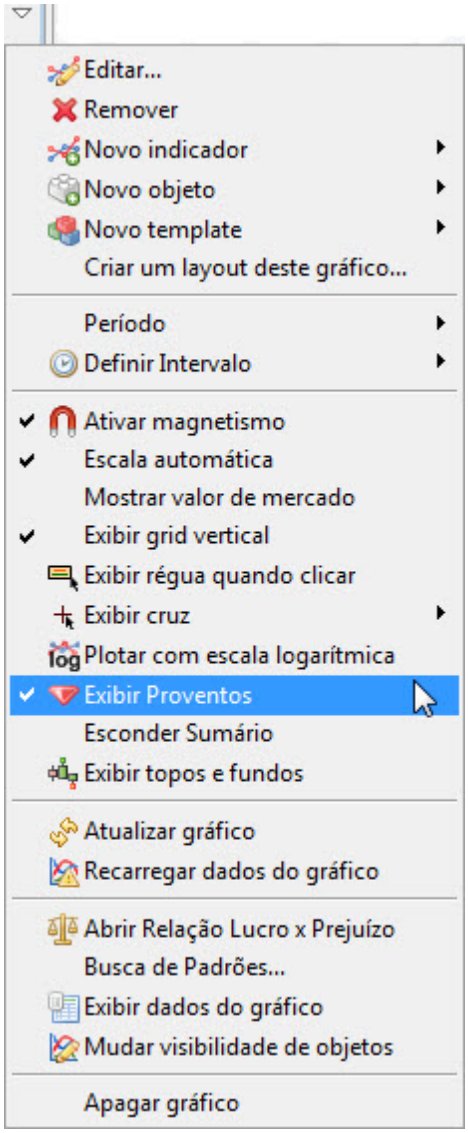
Para finalizar, basta adicionar o ativo cadastrado no monitor de cotações para visualizar as cotações.

© 2012 CellBroker

4.16 Proventos

- **Possibilidade de exibir proventos no gráfico:**

A exibição de proventos permite a visualização dos ganhos que foram lançados para o ativo do gráfico.
Para exibir proventos no gráfico, basta acessar o menu do gráfico e selecionar a opção **'Exibir Proventos'**.



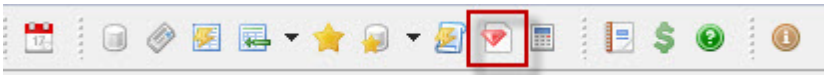
Os proventos são ilustrados pela imagem de um diamante.

© 2012 CellBroker

Para obter mais informações sobre um provento específico, basta clicar nessa imagem com o botão direito.

© 2012 CellBroker

Para exibir a lista de todos os proventos, basta acessar o botão Proventos na barra de ferramentas.



Proventos

Papel | Proventos: Todos

Código	Data	Tipo	Papel	Detalhes
65858	24/01/2012	Outros	BRGE12F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000395. Fator: 0.001200.
65857	24/01/2012	Outros	BRGE12F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.001265. Fator: 0.003840.
65856	24/01/2012	Outros	BRGE12	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000364. Fator: 0.001200.
65855	24/01/2012	Outros	BRGE12	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.001165. Fator: 0.003840.
65854	24/01/2012	Outros	BRGE11F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000268. Fator: 0.001200.
65853	24/01/2012	Outros	BRGE11F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.023260. Fator: 0.104110.
65852	24/01/2012	Outros	BRGE11	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000268. Fator: 0.001200.
65851	24/01/2012	Outros	BRGE11	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.023260. Fator: 0.104110.
65850	24/01/2012	Outros	BRGE8F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000476. Fator: 0.001200.
65849	24/01/2012	Outros	BRGE8F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.034315. Fator: 0.086590.
65848	24/01/2012	Outros	BRGE8	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000404. Fator: 0.001200.
65847	24/01/2012	Outros	BRGE8	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.029121. Fator: 0.086590.
65846	24/01/2012	Outros	BRGE7F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000274. Fator: 0.001200.
65845	24/01/2012	Outros	BRGE7F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.027780. Fator: 0.121630.
65844	24/01/2012	Outros	BRGE7	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000213. Fator: 0.001200.
65843	24/01/2012	Outros	BRGE7	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.021610. Fator: 0.121630.
65842	24/01/2012	Outros	BRGE6F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000241. Fator: 0.001200.
65841	24/01/2012	Outros	BRGE6F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.042010. Fator: 0.209240.
65840	24/01/2012	Outros	BRGE6	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000199. Fator: 0.001200.
65839	24/01/2012	Outros	BRGE6	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.034638. Fator: 0.209240.
65838	24/01/2012	Outros	BRGE5F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000362. Fator: 0.001200.
65837	24/01/2012	Outros	BRGE5F	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.026079. Fator: 0.086590.
65836	24/01/2012	Outros	BRGE5	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.000225. Fator: 0.001200.
65835	24/01/2012	Outros	BRGE5	APROVADO: 24/01/2012 EXERCICIO DE 201. Aplicado: 1.016205. Fator: 0.086590.

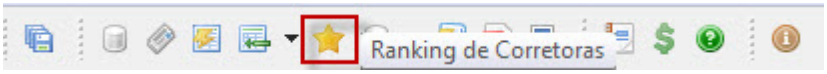
Pode-se filtrar a lista pelo código do ativo, pelo tipo de proventos ou por ambos.

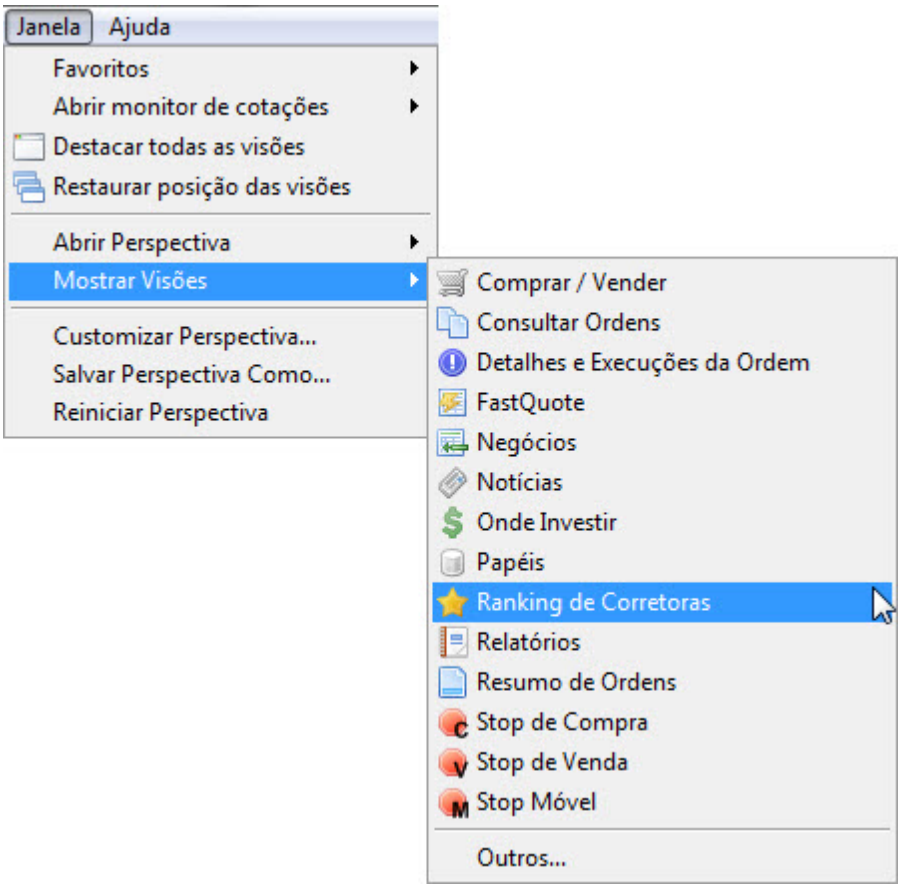
© 2012 CellBroker

4.17 Ranking de Corretoras

Visão que mostra o ranqueamento das corretoras que mais venderam e compraram o ativo selecionado.

Para abrir esta visão, basta acessar o menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'** e **'Ranking de Corretoras'** ou clicar no botão **'Ranking de Corretoras'**, na barra de ferramentas do Tryd.





A visão **Ranking de corretoras** será aberta:

© 2012 CellBroker

Ranking de Corretoras

Papel PETR4

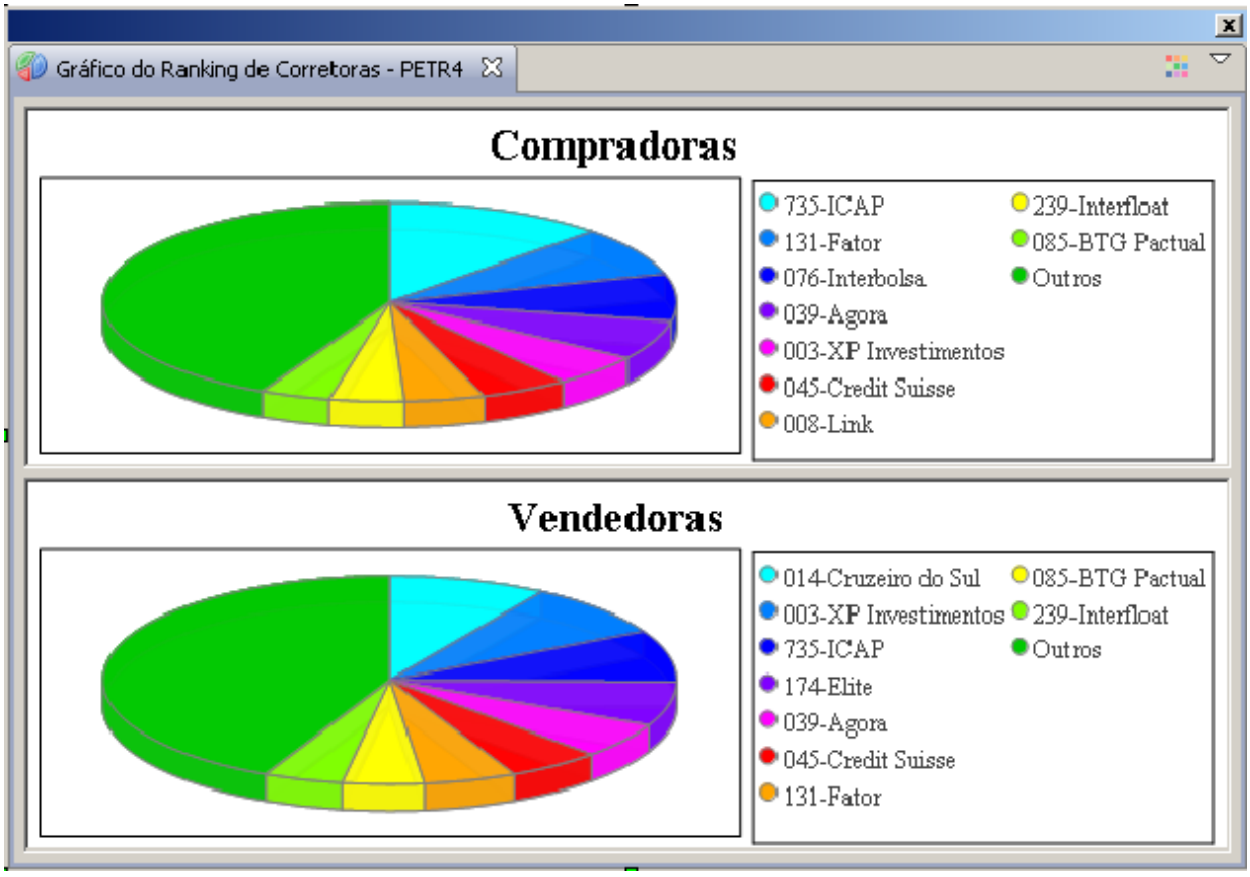
Vend. / Comp. | Net

Compradoras					Vendedoras				
Corretora	Qtd.	Preço ...	Volume	Neg.	Corretora	Qtd.	Preço ...	Volume	Neg.
003-XP I...	605.500	26,5134	16.053.865,00	432	008-Link	801.100	26,4919	21.222.656,00	717
076-Inter...	593.400	26,4753	15.710.424,00	59	114-Itau	489.400	26,5549	12.995.954,00	306
039-Agora	460.800	26,4639	12.194.552,00	330	003-XP I...	420.200	26,4209	11.102.062,00	192
131-Fator	433.800	26,4607	11.478.673,00	253	082-TOV	376.900	26,4772	9.979.275,00	159
147-Ativa	382.100	26,4979	10.124.844,00	235	239-Inter...	342.700	26,5601	9.102.154,00	357
239-Inter...	358.200	26,5190	9.499.118,00	269	173-Gera...	322.500	26,5009	8.546.532,00	457
040-Mor...	297.900	26,5759	7.916.972,00	574	174-Elite	321.700	26,4682	8.514.810,00	6
008-Link	240.600	26,4640	6.367.243,00	230	039-Agora	262.000	26,5118	6.946.090,00	204
735-ICAP	232.700	26,4916	6.164.584,00	206	040-Mor...	228.400	26,4639	6.044.359,00	202

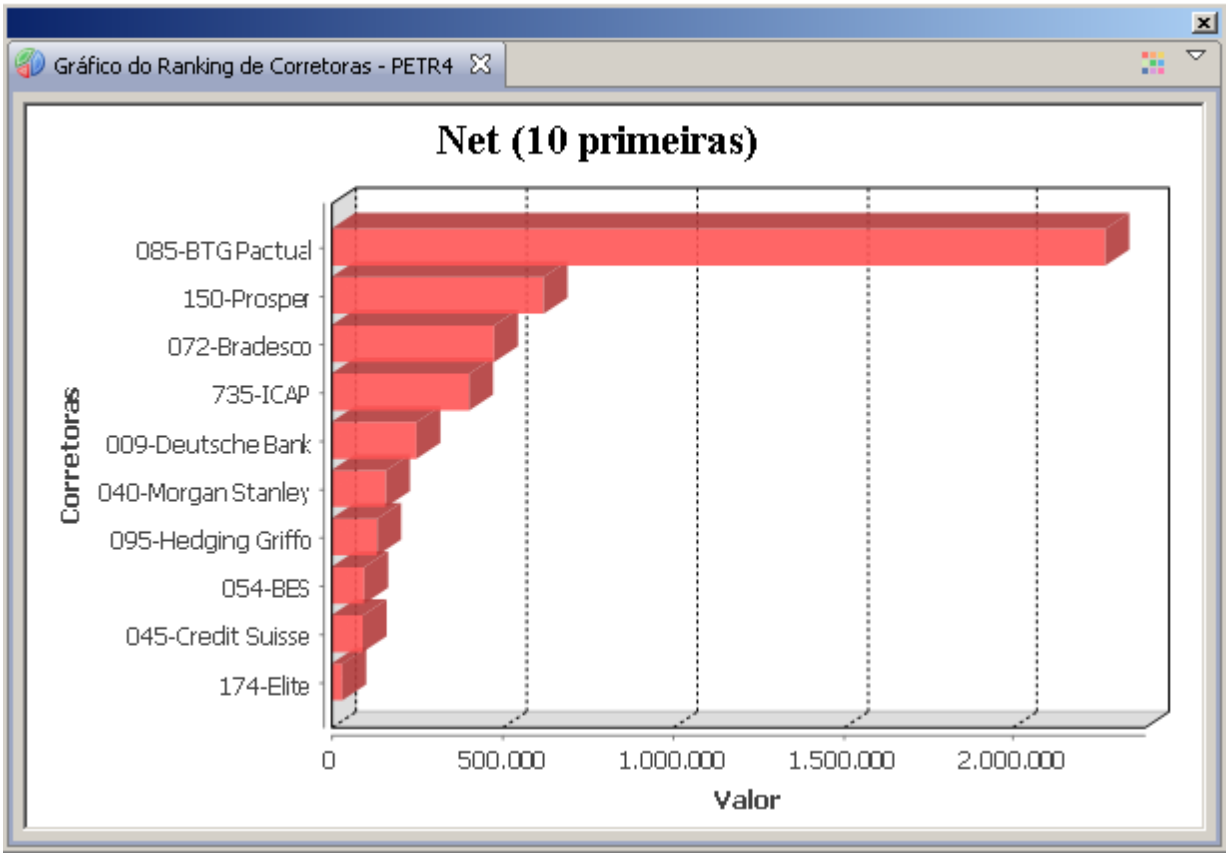
A aba **Vend./ Comp.** organiza as Corretoras pelo campo **Volume.** Já a aba **Net** calcula a diferença entre o Volume de compra e venda, e pode ser ordenada tanto pelo volume quanto pela quantidade.

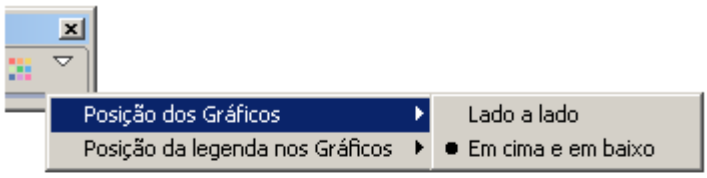
- **Tela dos gráficos do Ranking de Corretoras:**

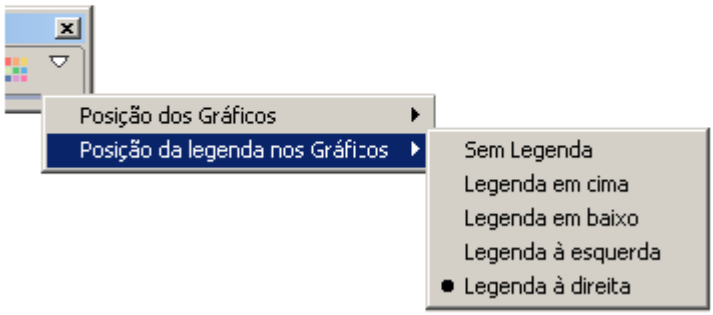
É possível também visualizar o Ranking de corretoras através de um gráfico. Para isso, realize o procedimento abaixo:



© 2012 CellBroker





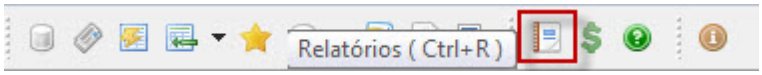


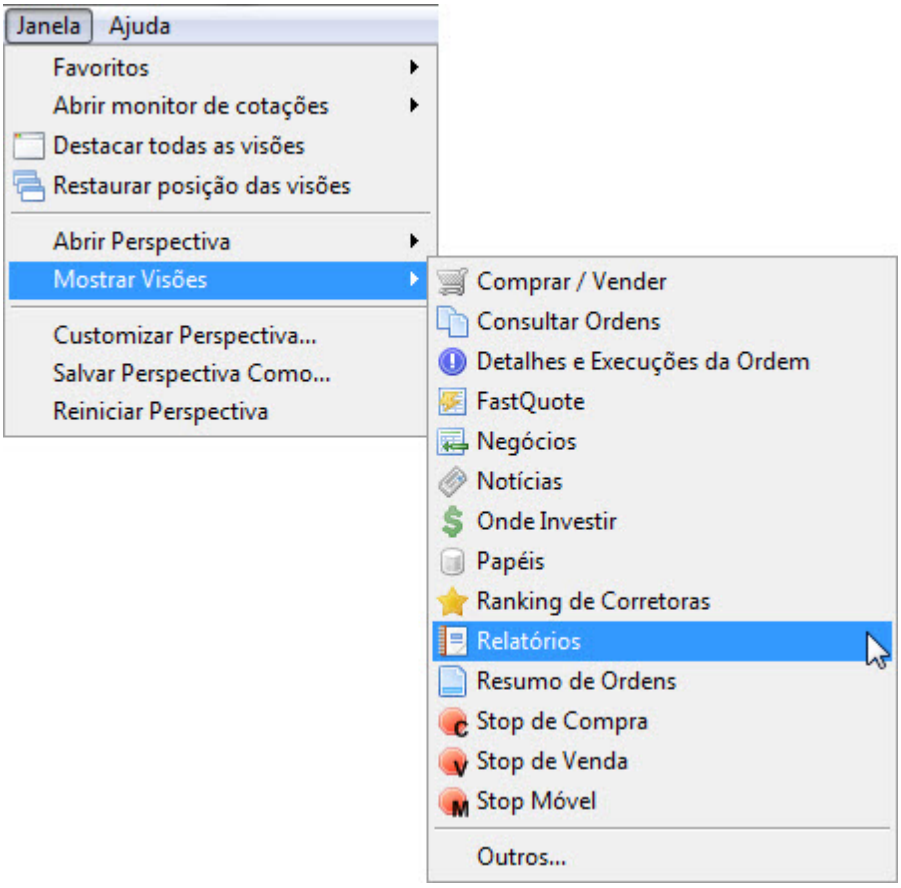
© 2012 CellBroker

4.18 Relatórios

Visão responsável por exibir os relatórios da OMS (*Order Management System*) de acordo com o que foi selecionado no campo **Relatórios**.

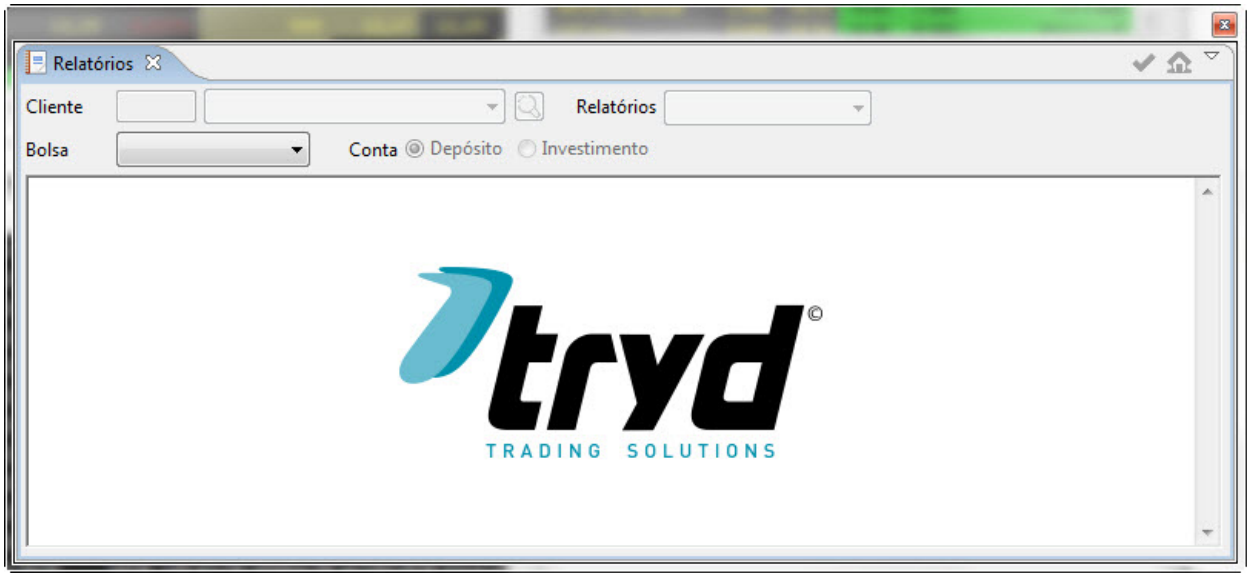
Basta clicar no botão **'Relatórios'**, na barra de ferramentas do Tryd, ou acessar o menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'** e **'Relatórios'**.



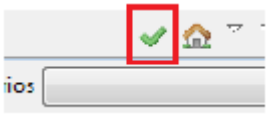


A visão de **Relatórios** será aberta.

© 2012 CellBroker



É possível escolher o tipo de relatório que se deseja visualizar. Para isso, é necessário selecionar um tipo de Relatório na caixa **Relatórios** e clicar no botão **'Abrir Relatório Selecionado',** na parte superior direita da visão.



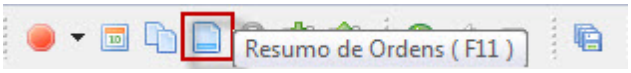
Após isso, os relatórios do tipo selecionados serão exibidos na visão.

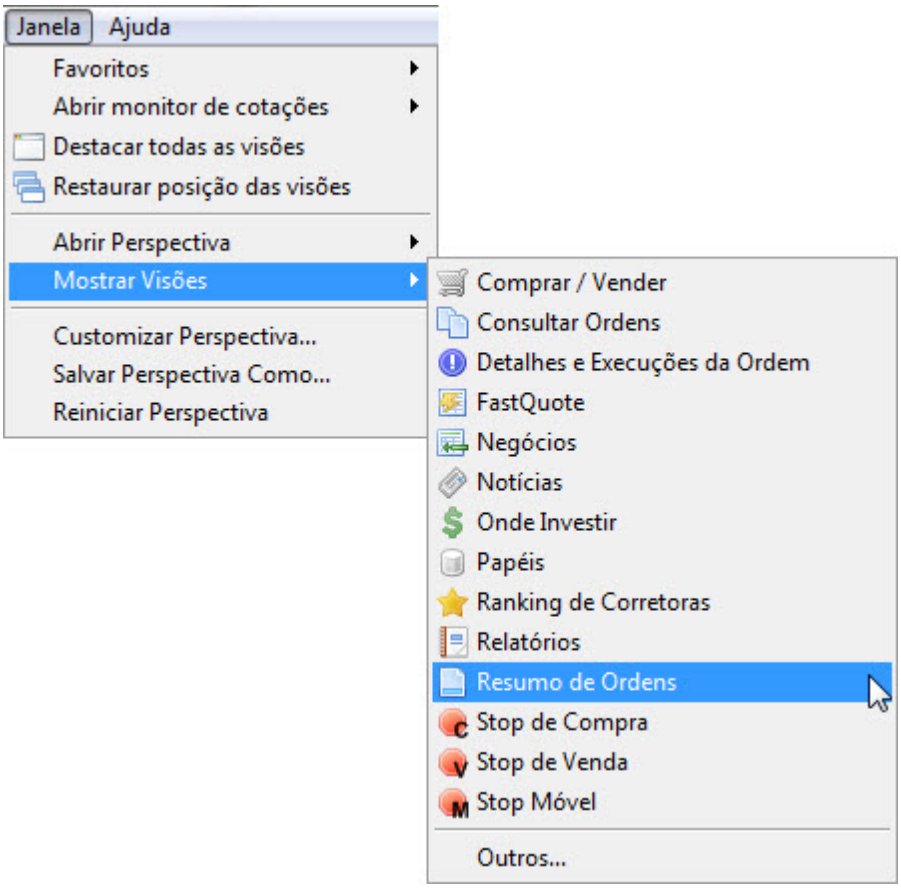
© 2012 CellBroker

4.19 Resumo de Ordens

Visão que exibe a soma das ações de compra e venda do usuário sobre determinados ativos, mostrando apenas as ordens que foram executadas, e por isso afetaram o saldo do usuário.

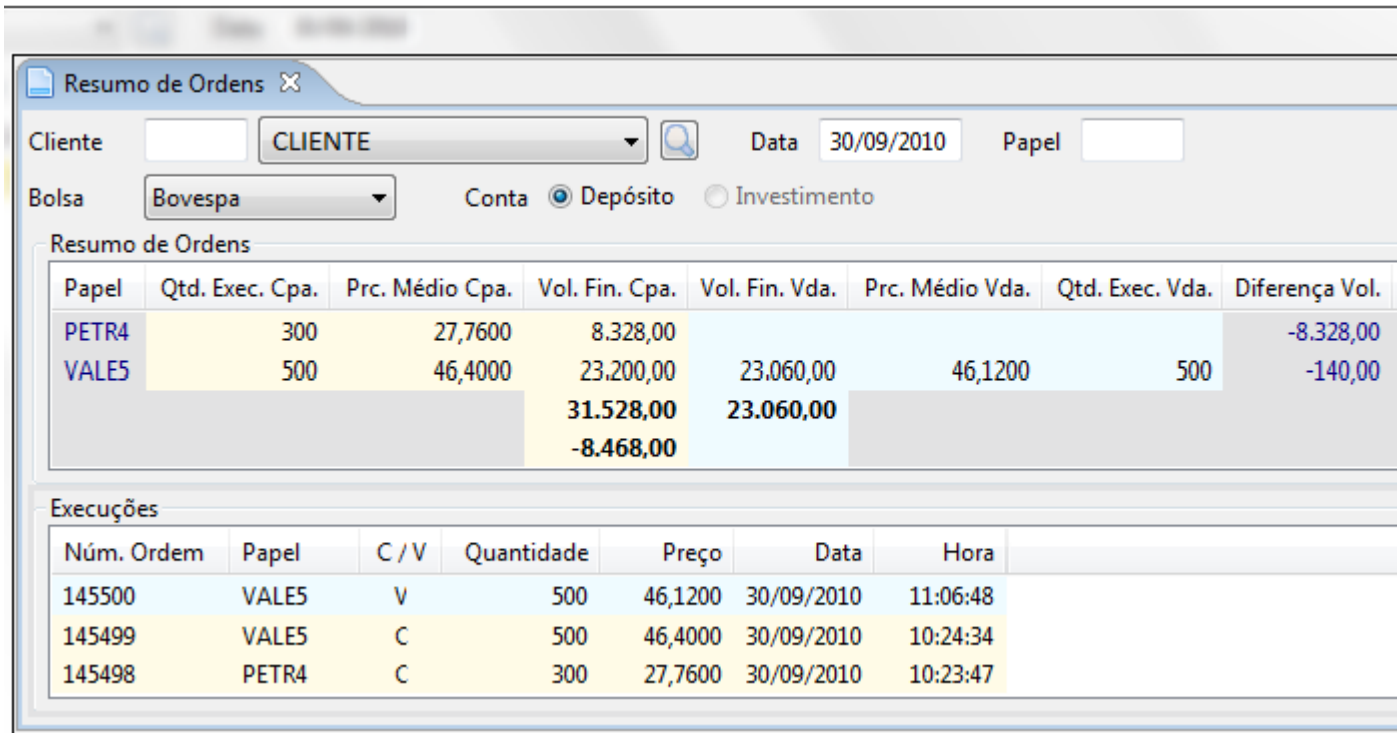
Para abrir esta visão deve-se clicar no botão **'Resumo de Ordens'**, presente na barra de ferramentas do Tryd, ou acessar pelo menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'** e **'Resumo de Ordens'**.





A visão **Resumo de Ordens** será exibida.

© 2012 CellBroker



Na parte inferior da visão são mostradas as execuções realizadas no dia selecionado. Há a possibilidade de esconder esta parte da visão, para isso, basta clicar no botão **'Esconder Execuções'**.

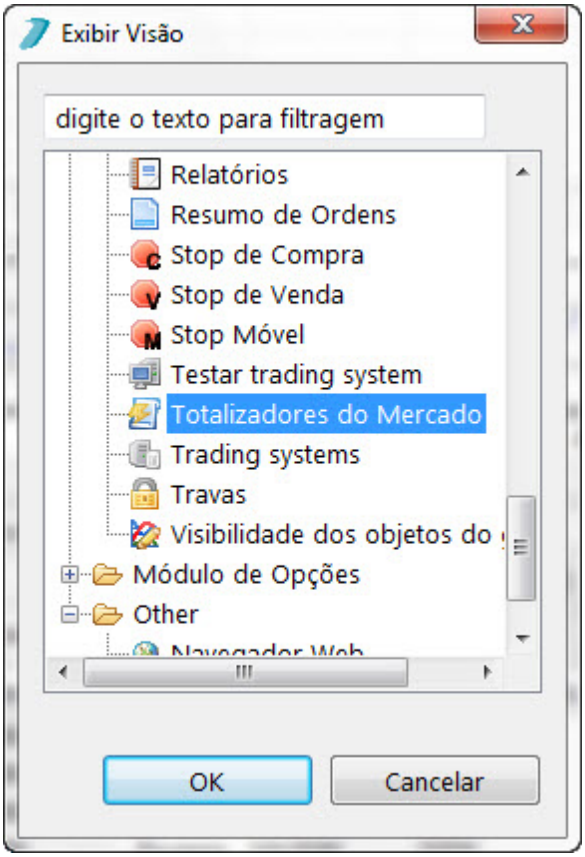
© 2012 CellBroker

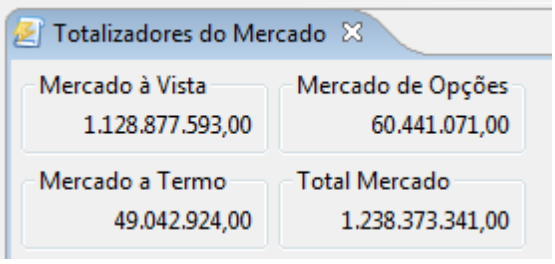
4.20 Totalizadores de Mercado

- **Tela de Totalizadores de Mercado:**

São os totalizadores dos mercados de: Opções, a Termo, à vista e um total de mercado.

Para abrir esta visão deve-se clicar no botão **'Totalizadores do Mercado'**, presente na barra de ferramentas do Tryd, ou acessar pelo menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões'** e **'Totalizadores do Mercado'**.



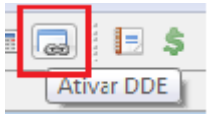


© 2012 CellBroker

4.21 Ativando DDE de Cotações

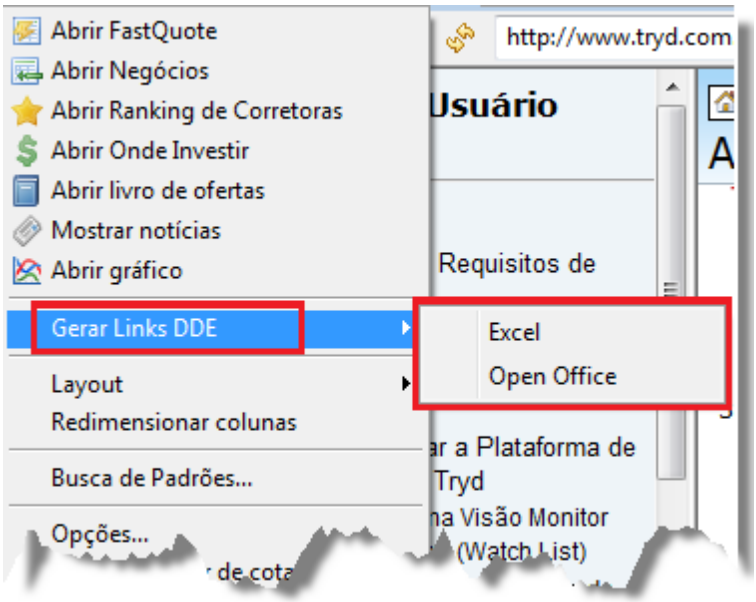
Funcionalidade de exportar para uma planilha (Excel ou BrOffice) as informações dos ativos que tem cotação no Tryd.

Para ativar o DDE do Tryd, deve-se clicar no botão da barra de Ferramentas.



O ícone **stDDE** aparecerá na área de notificação do Windows (ou Bandeja).

Uma vez verificado que o ícone tenha aparecido na Bandeja, basta clicar no ícone **'Menu'** da visão **Monitor de Cotações** e selecionar a opção **'Gerar Links DDE'**.



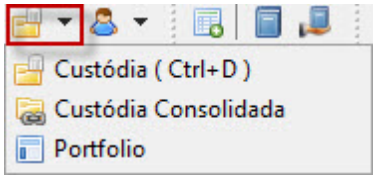
Após esse processo, basta abrir o Excel ou OpenOffice e colar (CTRL+V) os dados que foram exportados.

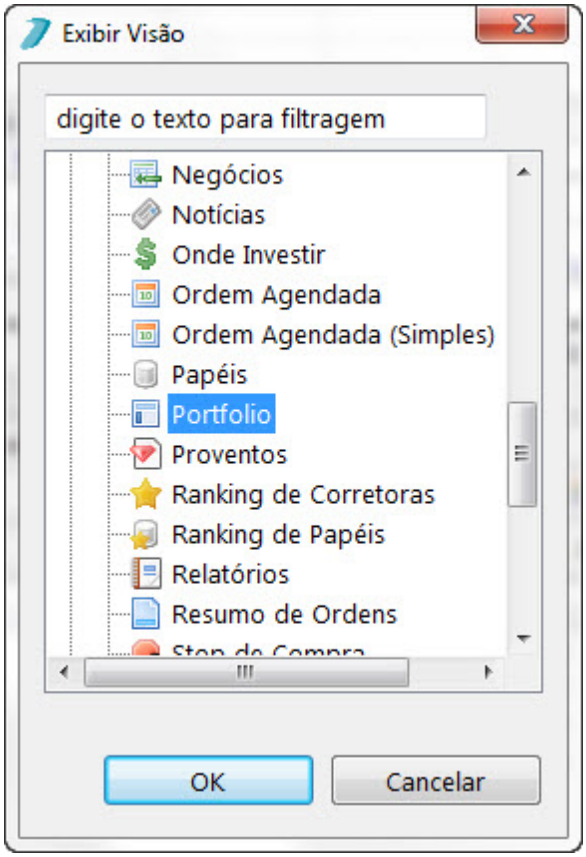
© 2012 CellBroker

4.22 Portfólio

Esta visão exibe os ativos que o cliente possui como pendentes em suas operações diárias. Por exemplo: um determinado cliente comprou 1000 PETR4 e vendeu 700 da mesma, na visão **Portfólio** será exibido que este cliente está "comprado" em 300 do papel PETR4. O mesmo acontece para ativos que ele esteja vendido.

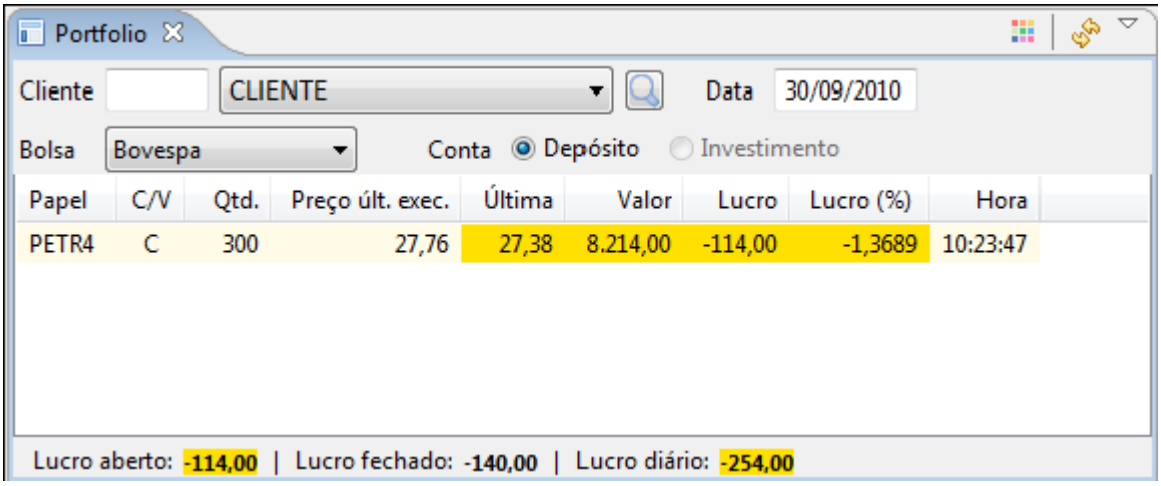
Para se acessar esta visão, basta clicar na seta localizada ao lado do botão de **'Custódia'** e depois selecionar a opção **'Portfólio'** do novo menu que irá aparecer. Pode-se também acessar o menu principal e selecionar as opções **'Janela', 'Mostrar Visões', 'Outros'** e **'Portfólio'**.





A visão **Portfólio** será aberta.

© 2012 CellBroker



A visão acima mostra o cliente comprado em 300 PETR4.

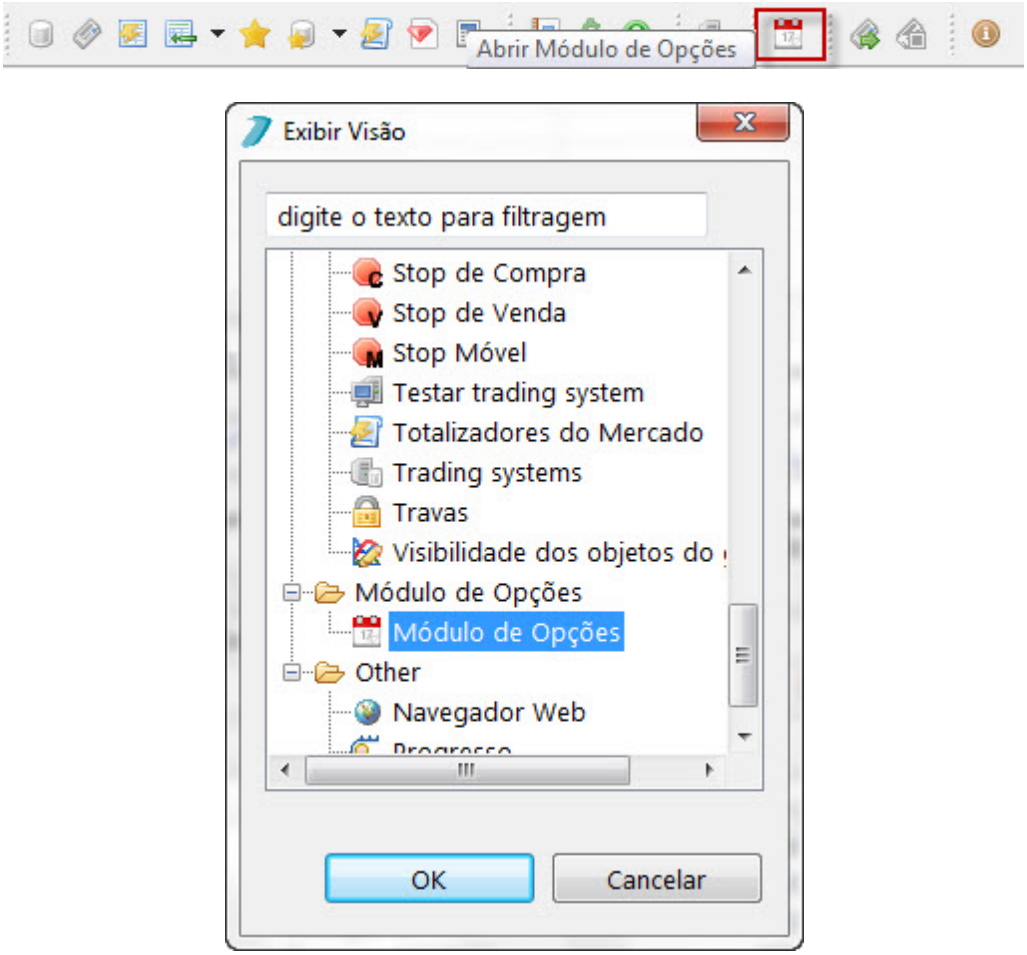
© 2012 CellBroker

4.23 Módulo de Opções

Essa ferramenta permite a visualização de todas as opções referentes a compra e venda de um ativo selecionado, através de colunas. Dentre outras, estão disponíveis as seguintes:

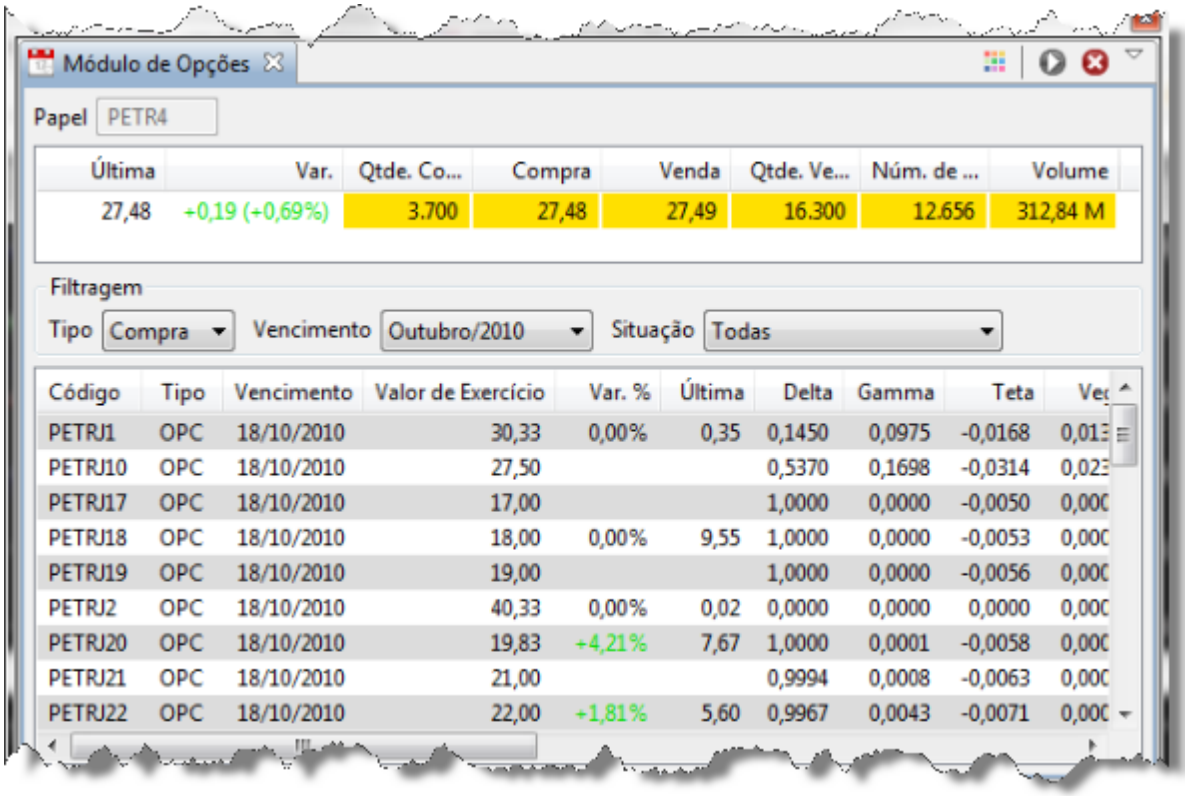
- Dias úteis até vencimento
- Papéis negociados
- Taxa de prêmio
- Tipo
- Vencimento
- Valor de exercício
- Gregas
- Relação exercício x última
- Preço teórico
- Taxa de juros no período
- Taxa de juros a.m.

Para abrir essa visão, basta clicar no botão **'Módulo de Opções'** presente na barra de ferramentas principal do Tryd ou acessar o menu **'Janela'** e selecionar as opções **'Mostrar Visões', 'Outros'** e **'Modulo de Opções'**.

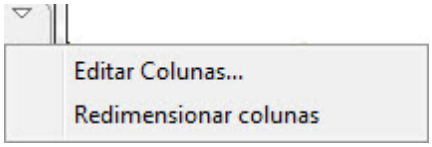


© 2012 CellBroker

A visão **Módulo de Opções** será aberta.



Para adicionar ou remover colunas relativas as opções, basta acessar o Menu (localizado na parte superior direita da tela), selecionar as opções Editar Colunas, Lista de Opções e escolher quais colunas serão exibidas na visão, tal como sua ordenação.

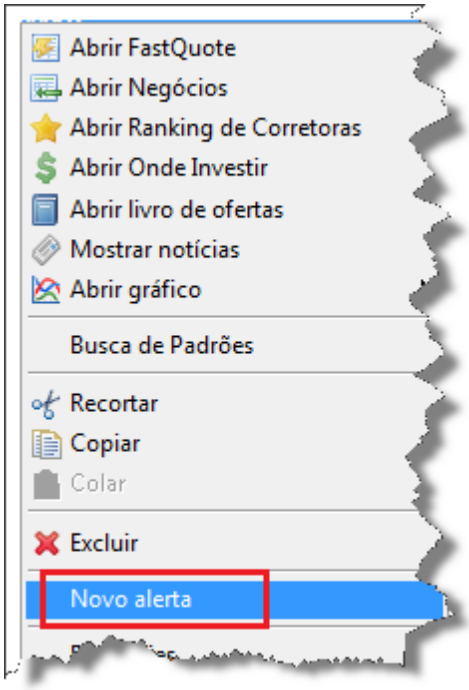


© 2012 CellBroker

4.24 Alertas

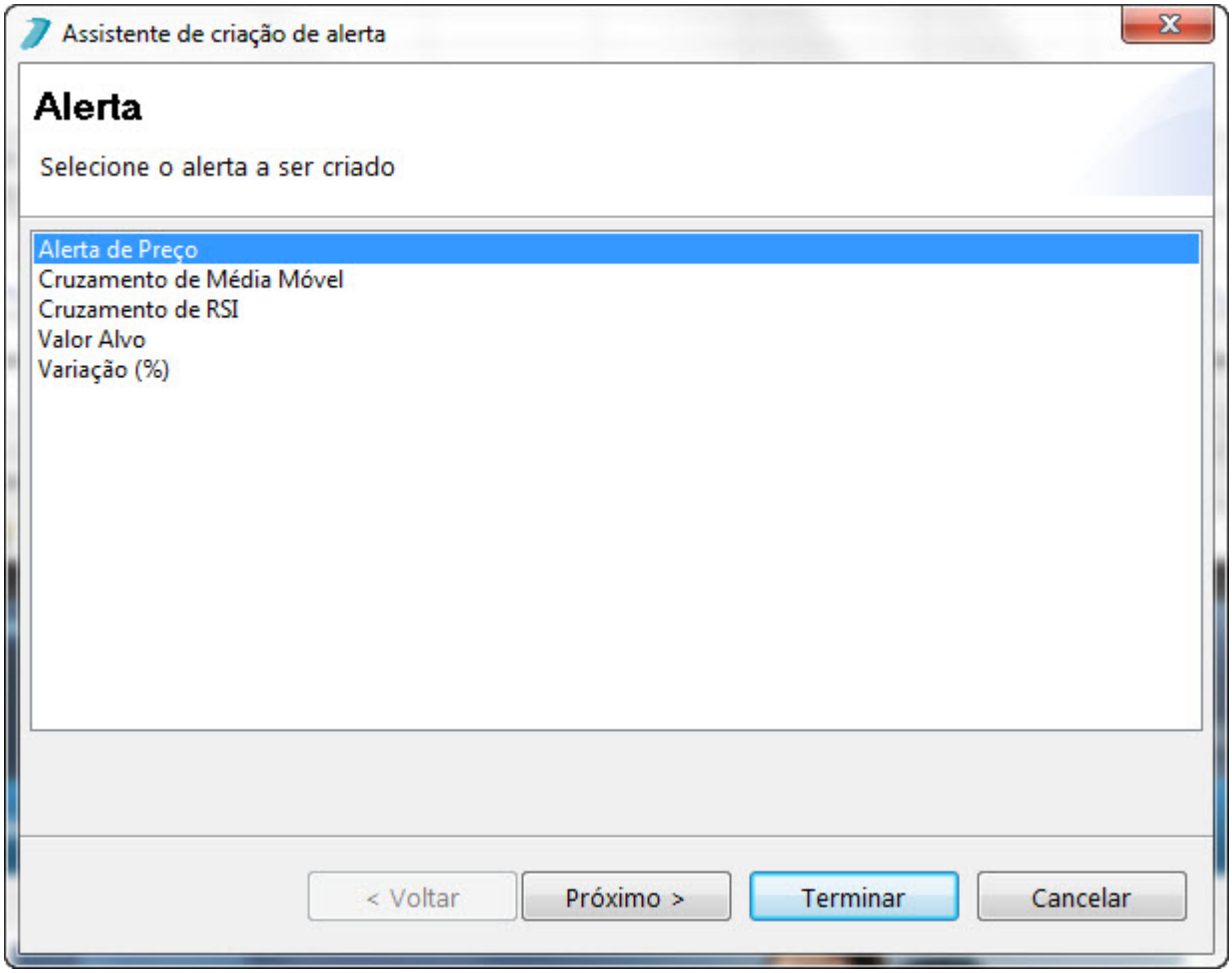
Podem ser adicionados alertas ao monitor de cotações (sonoros ou visuais). Para isso basta seguir o passo-a-passo descrito abaixo:

- Clicar com o botão direito do mouse sobre o papel do **Monitor de Cotações** e selecionar a opção **'Novo Alerta'**.



- Selecionar o tipo do alerta a ser criado e clicar no botão **'Próximo'**.

© 2012 CellBroker

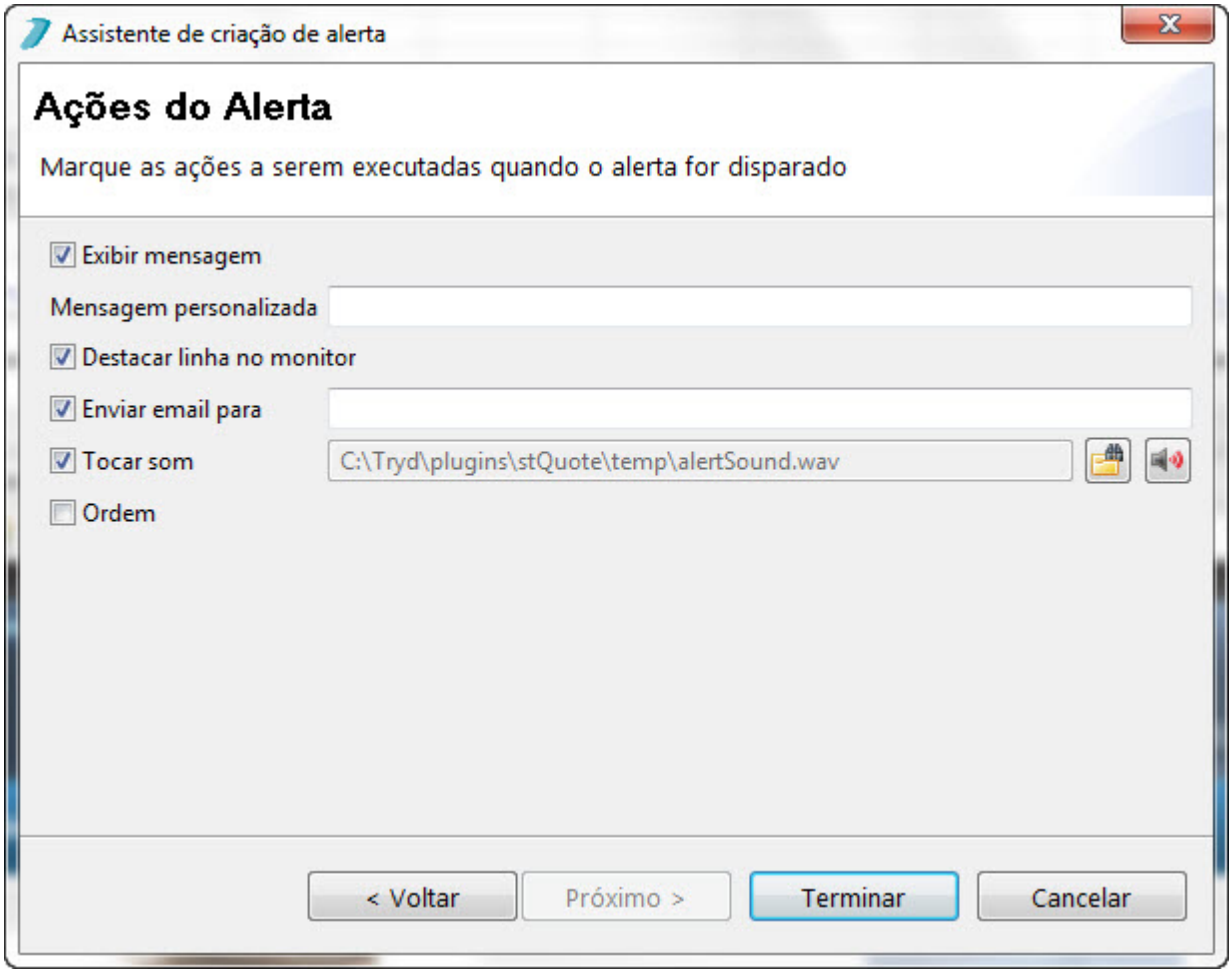


- Preencher os dados de acordo com o tipo de alerta selecionado e clicar no botão **'Próximo'**.

© 2012 CellBroker

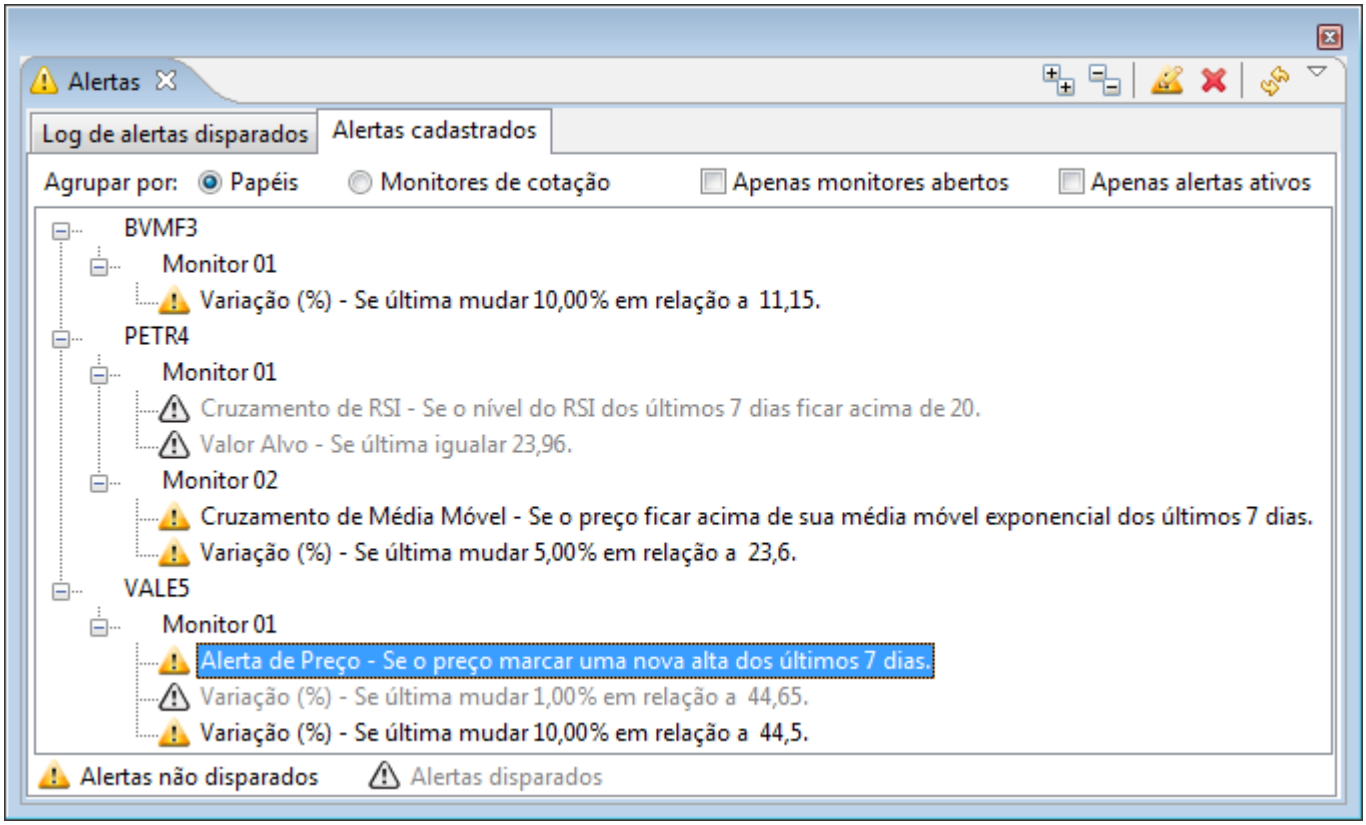
- Escolher as Ações do Alerta a serem executadas quando ele for disparado e clicar em **'Terminar'.**

© 2012 CellBroker



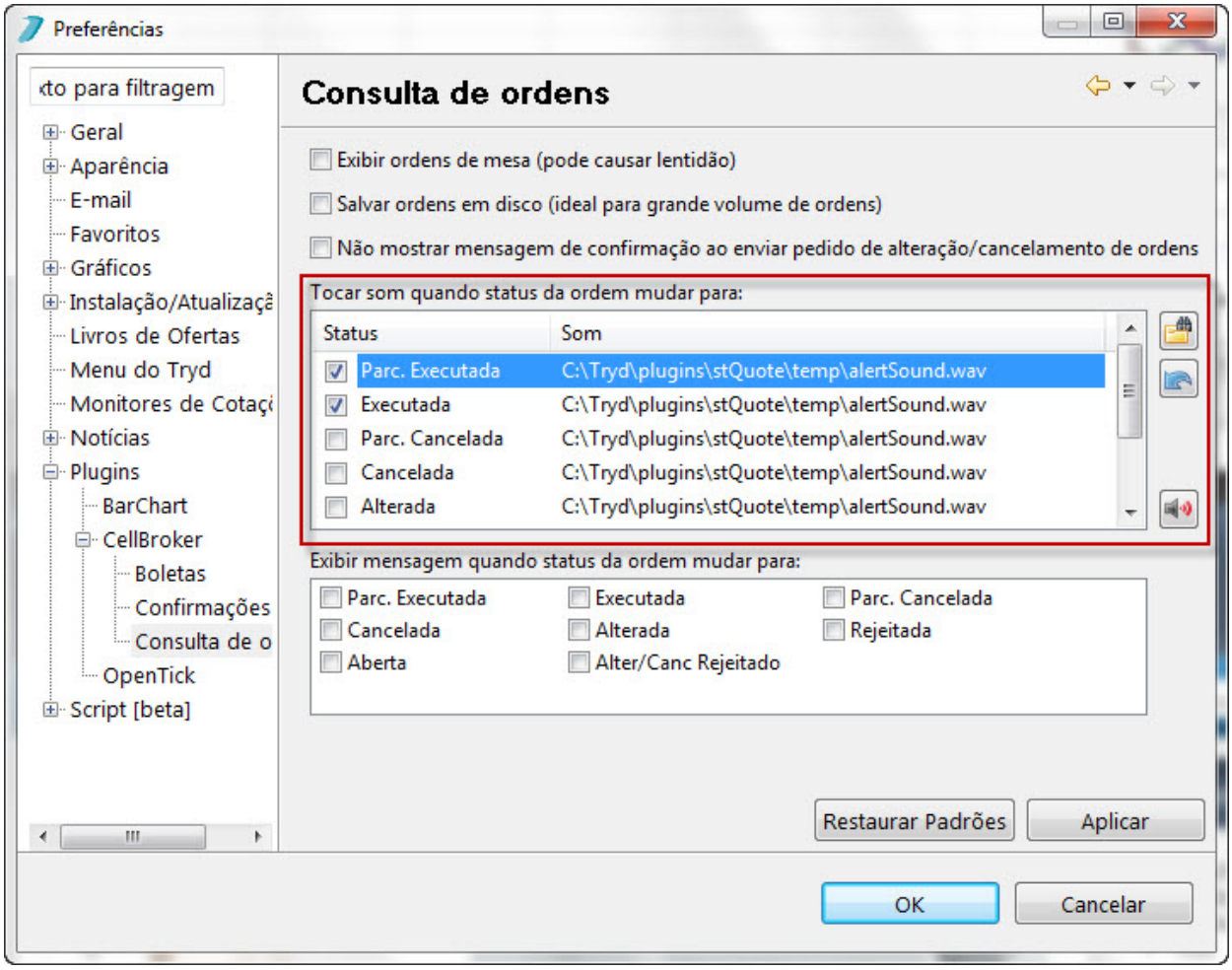
- Nessa visão são exibidos todos os alertas cadastrados no sistema.

© 2012 CellBroker

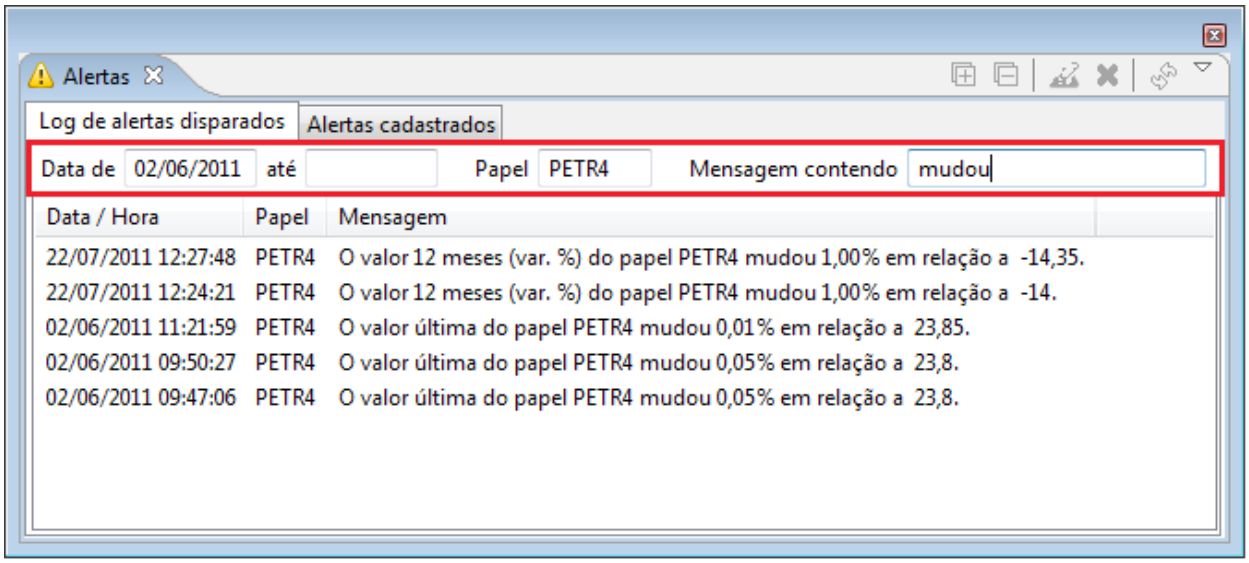


- **Adição do alerta sonoro para mudança de status de ordens:**

© 2012 CellBroker

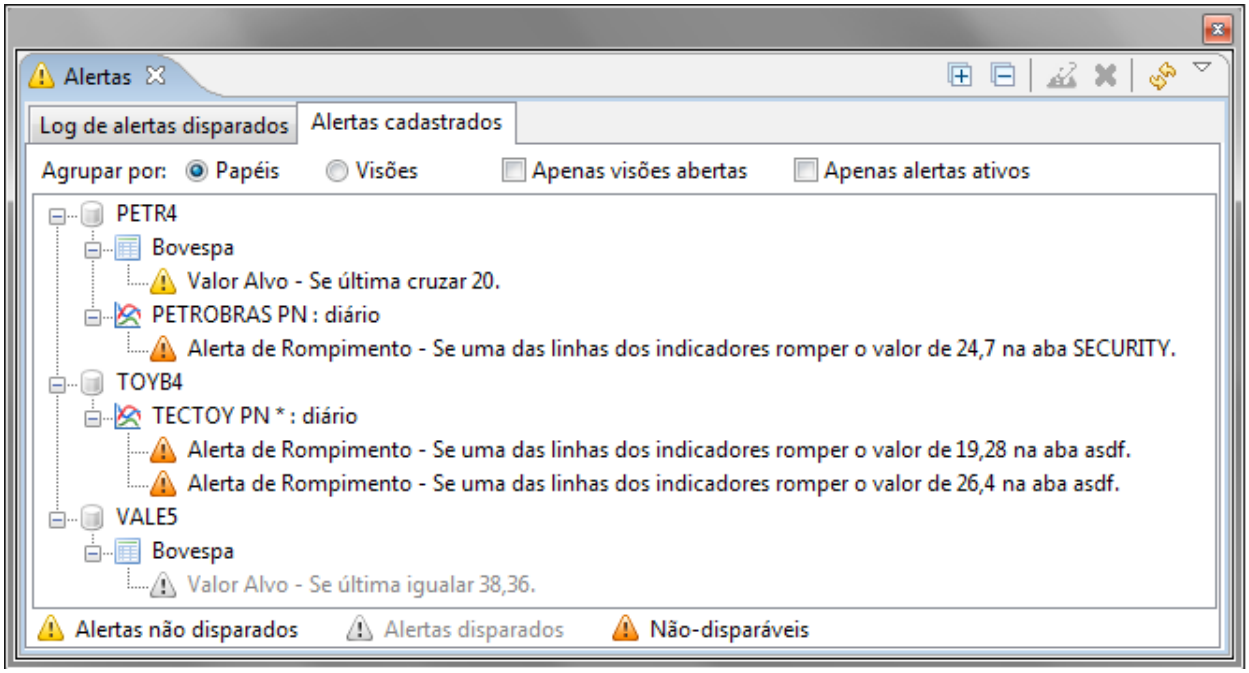


- **Adição de filtros à tela de Alertas Disparados:**

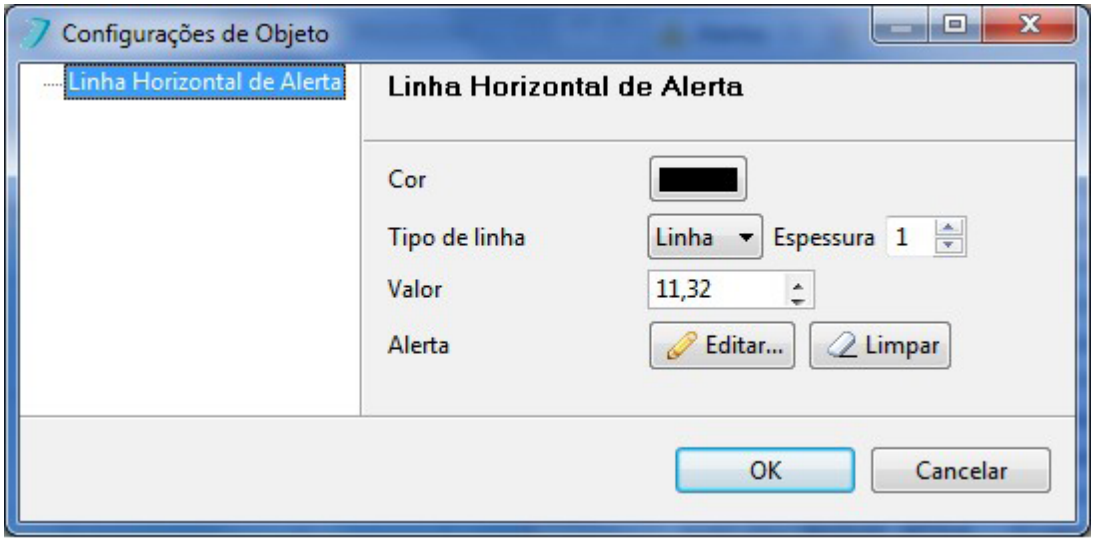


© 2012 CellBroker

- **Identificação de alertas não disparáveis.**



- **Possibilidade de configurar alertas de rompimento no objeto Linha Horizontal.**

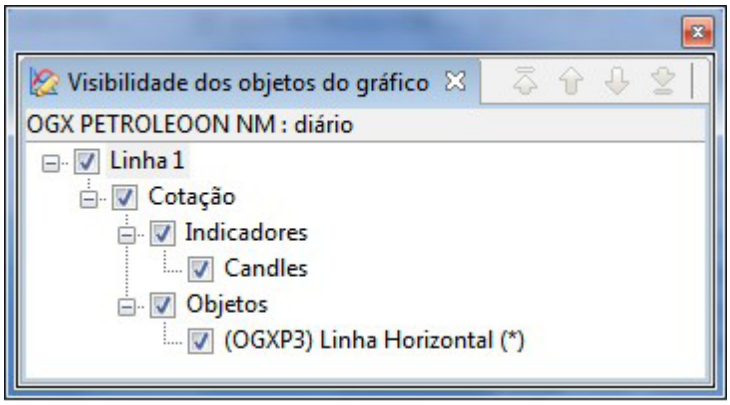


- **O alerta dispara quando um dos indicadores da aba (onde a linha está) cruza o valor da linha.**

- **O novo objeto Linha Horizontal de Alerta é só um atalho para o objeto Linha Horizontal, que abre a tela de configuração de alerta após a inserção.**

© 2012 CellBroker

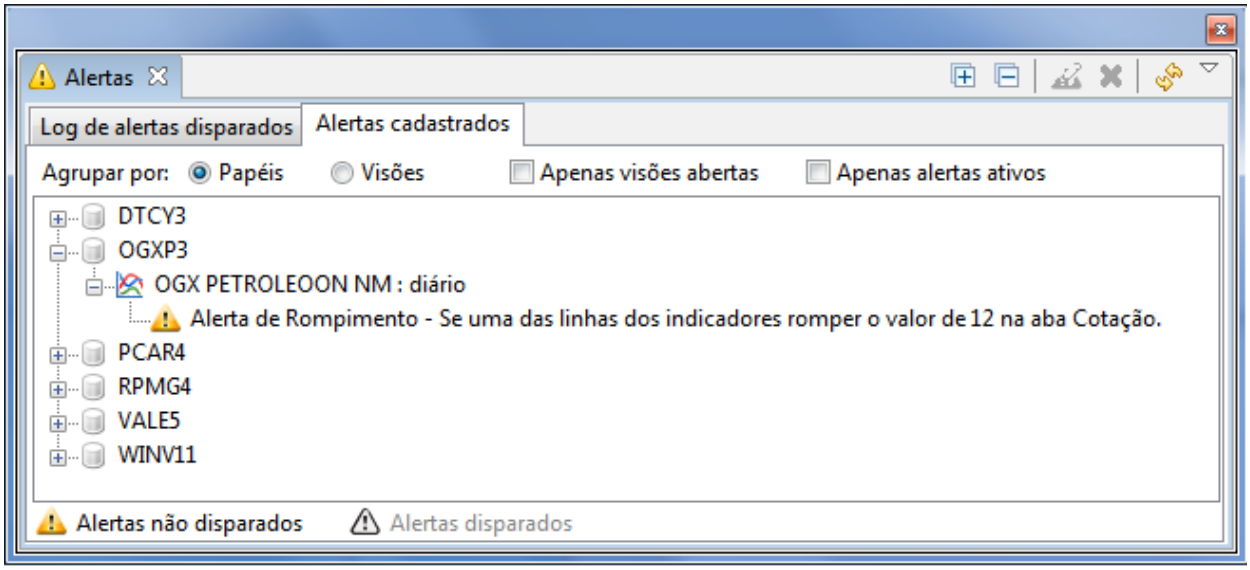
- **As opções de ações são as mesmas dos alertas dos monitores de cotação.**
- **A tela de visibilidade de objetos mostra um asterisco na frente do objeto para indicar que ele tem um alerta.**



- **No gráfico há uma seta (ao lado do valor da linha) para indicar que ela tem um alerta.**

© 2012 CellBroker

- **Os alertas do gráfico são listados na visão de alertas.**



- **Ao trocar o ativo ou intervalo do gráfico, os alertas são apagados. O usuário recebe um aviso antes de trocar.**

- **Recomenda-se não colocar alertas em abas com mais de um indicador. A multiplicidade de escalas pode fazer com que o usuário ache que está colocando um alerta para um indicador, mas o valor da linha estar relacionado com outro.**

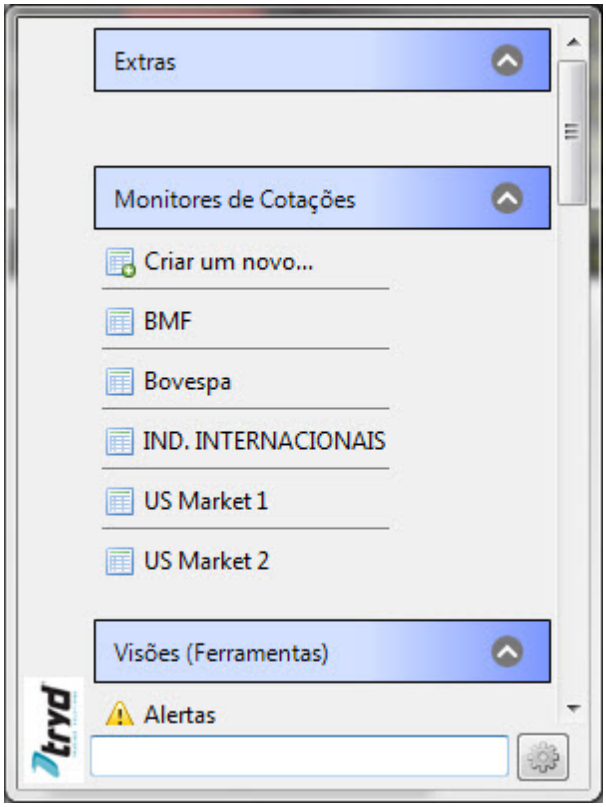
© 2012 CellBroker

4.25 Menu

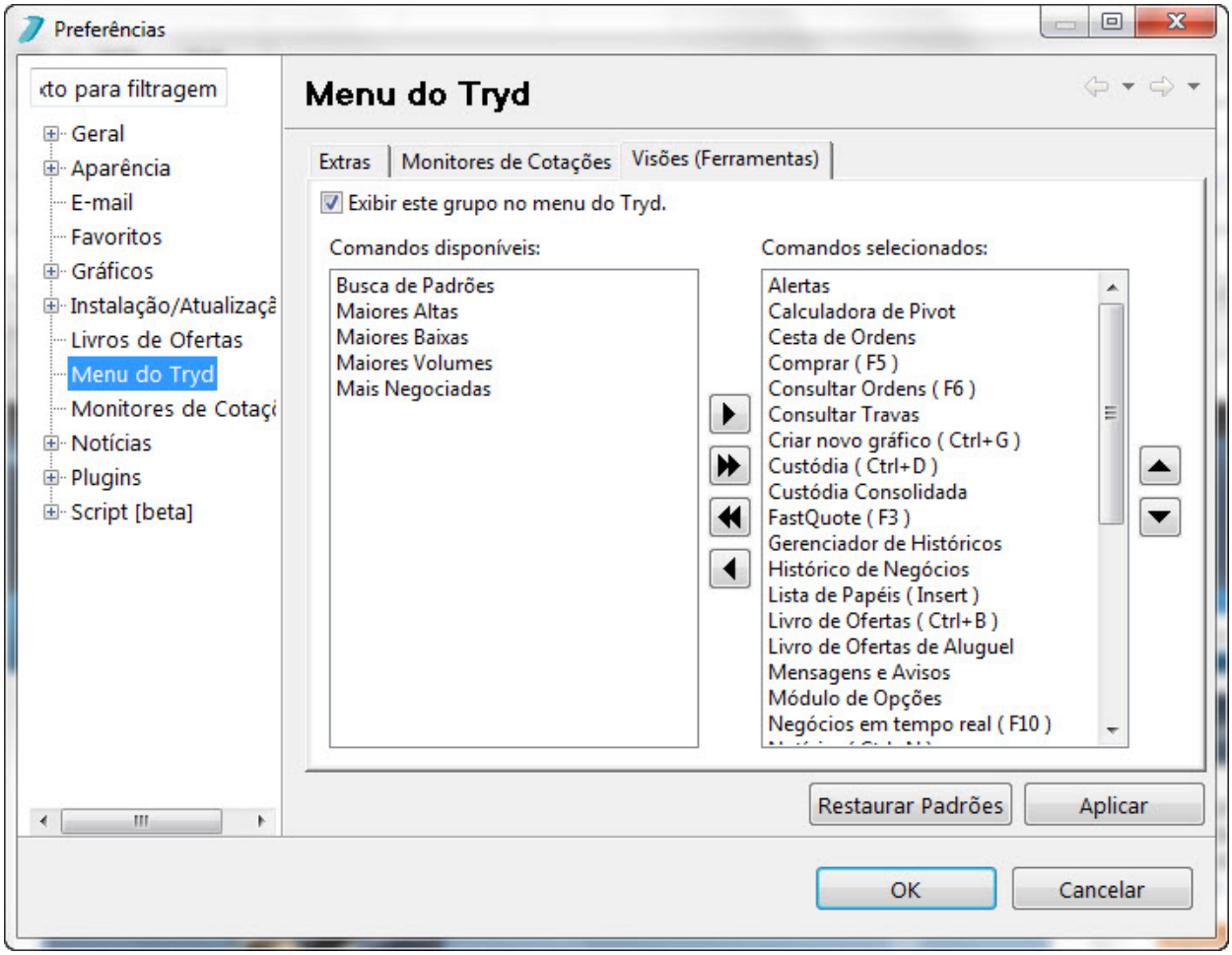
- **Novo menu semelhante ao "Iniciar" do Windows.**

Algumas características do menu:

- Os grupos podem ser reduzidos/expandidos.
- As cores e fonte podem ser configuradas.
- A caixa de texto permite a filtragem dos itens.
- Se só houver um item no menu, ao apertar enter este item é executado.
- O usuário pode escolher quais grupos serão exibidos e quais itens farão parte de cada um deles.
- O usuário pode mudar o tamanho do menu.
- É possível configurar o menu, escolhendo assim quais grupos de visões serão exibidos e quais itens farão parte de cada um deles.



© 2012 CellBroker



© 2012 CellBroker

4.26 Teclas de Atalho

No Tryd é possível acessar ferramentas e funcionalidades através de teclas de atalho.

São elas:

© 2012 CellBroker

Tecla	Definição
Teclas Gerais	
Insert	Lista de Papéis
Ctrl + B	Book de ofertas
Ctrl + S	Iniciar/Parar Feed de cotações
Ctrl + G	Gráfico
Ctrl + R	Relatórios
Ctrl + D	Custódia
Ctrl + L	Login Negociação
Ctrl + N	Notícias
F1	Help
F2	Preferências
F3	Fastquote
F5	Boleta de Compra preenchida com dados do papel selecionado
F6	Consultar Ordens
F9	Boleta de Venda preenchida com dados do papel selecionado
F10	Negócios em tempo Real
F11	Resumo de Ordens
Teclas para Consulta de Ordens	
F8	Cancela ordem selecionada
Shift + F8	Cancela todas as ordens abertas
Teclas para Gráfico	
1 + Enter	Intervalo de 1 minuto
2 + Enter	Intervalo de 2 minutos
5 + Enter	Intervalo de 5 minutos
10 + Enter	Intervalo de 10 minutos
15 + Enter	Intervalo de 15 minutos
30 + Enter	Intervalo de 30 minutos
60 + Enter	Intervalo de 60 minutos
D + Enter	Intervalo de 1 dia
S + Enter	Intervalo de 1 semana
M + Enter	Intervalo de 1 mês
Código do papel + Enter	Muda o papel do gráfico
Barra ou bar + Enter	Plota no formato de barras
Vela ou candle + Enter	Plota no formato do candle
+ e -	Aumentar e diminuir o zoom
Ctrl + e Ctrl -	Aumentar e diminuir a escala vertical
Ctrl + I	Novo Indicador
F12	Exportar imagem do gráfico
Duplo clique	Coloca a barra de navegação
Esc	Remove a barra de navegação
Botão do meio	Mover o gráfico
Shift ao desenhar objetos	Ativa temporariamente o magnetismo

© 2012 CellBroker

5 Gráficos

Nesta visão é possível visualizar **Gráficos de Candles** e **Barras** de um determinado ativo.

Para abrir uma visão de gráficos basta clicar com o botão direito do mouse em cima de um ativo do **Monitor de Cotações,** ou pela visão **Lista de Papéis**, e selecionar a opção **'Abrir Gráfico'**. Vale destacar que há um submenu dentro da opção. Isso acontece porque o Tryd salva as informações dos gráficos que foram abertos anteriormente.

Em seguida estão as funcionalidades da tela de **Gráficos**.

	Nome do Campo	Definição
	Dicas sobre o uso do gráfico	Contém informações rápidas sobre as funcionalidades do gráfico, assim como seus atalhos de teclado
	Definir Intervalo	Permite trocar o tempo do gráfico visualizado. Podendo ser: Intraday (1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min.), Diário, Semanal e Mensal

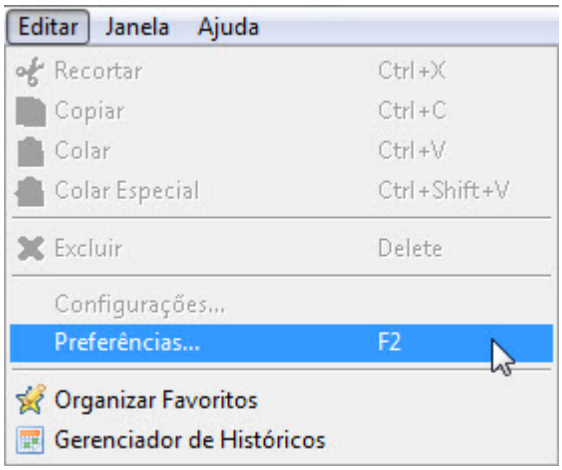
© 2012 CellBroker

	Nome do Campo	Definição
	Plotar Gráfico	Configura o zoom de forma que todo o histórico de dados disponível esteja sendo mostrado. (Limite de 1000 *candles*)
	Zoom Padrão	Retorna ao Zoom padrão da plataforma
	Aumentar Zoom (+)	Permite aproximar a visualização dos *candles*/ barras
	Diminuir Zoom (-)	Permite afastar a visualização dos *candles*/ barras
	Aumentar a extensão da Escala Vertical (Ctrl +)	Permite achatar os *candles*/ barras
	Diminuir a extensão da Escala Vertical (Ctrl -)	Permite expandir os *candles*/ barras
	Editar Objeto Selecionado	Configura o objeto selecionado (cor, nome, tipo, etc)
	Novo Indicador	Permite adicionar um novo indicador/ oscilador/ estudo ao gráfico
	Novo Objeto	Permite desenhar um objeto no gráfico (Fibonacci, Linha de Tendência, etc)
	Novo Template	Permite criar e gerenciar um novo template
	Ativar Magnetismo	Permite que novos objetos sejam criados "magnetizados" ao gráfico
	Exibir Régua	Permite visualizar a régua no gráfico. A régua exibe informações entre dois pontos (dias e variação)
	Exibir Cruz	Mostra uma cruz no gráfico quando este é clicado
	Plotar com Escala Logarítmica	Troca o gráfico para a escala logarítmica
	Configurações de cor	Permite configurar as cores e fontes padrões
	Configurações Padrão	Permite configurar as opções padrões do gráfico
	Configurações do Gráfico	Abre a tela de configurações do gráfico, que altera as configurações atuais do gráfico
	Atualizar dados do gráfico	Atualiza as informações do gráfico
	Exportar Imagem	Exporta (salva) uma imagem do gráfico
	Adicionar comparativo	Permite adicionar comparativos de um outro ativo
	Reduzir a barra de ferramentas	Reduz a quantidade de ícones na barra de ferramentas

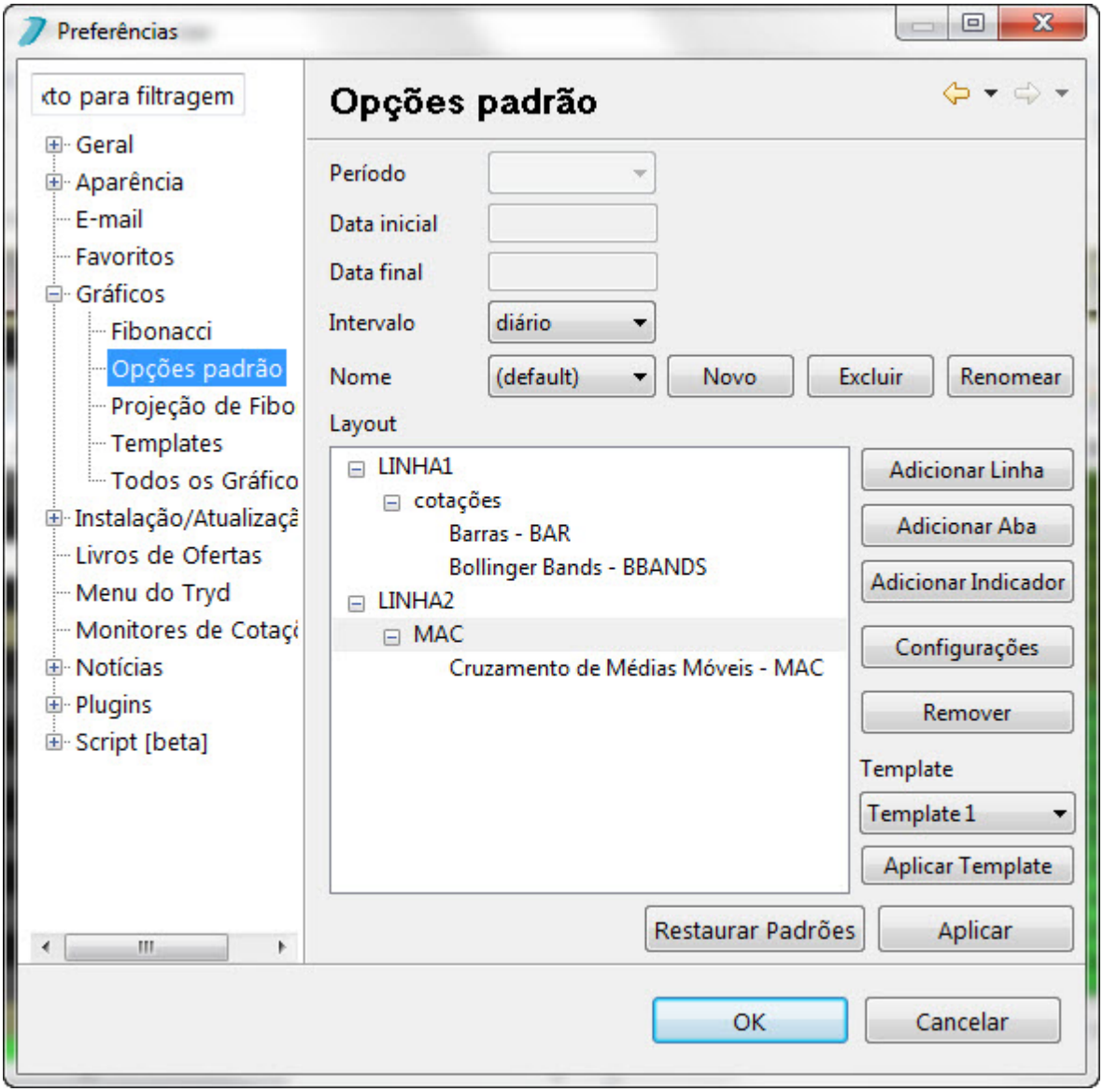
© 2012 CellBroker

- **Configurando Gráfico:**

Para editar as configurações do gráfico, basta clicar no botão **'Configurações Padrão'** ou clicar no menu '**Editar**' e selecionar as opções **'Preferências', 'Gráfico'** e **'Opções Padrão'**.



© 2012 CellBroker



© 2012 CellBroker

5.1 Topos e Fundos

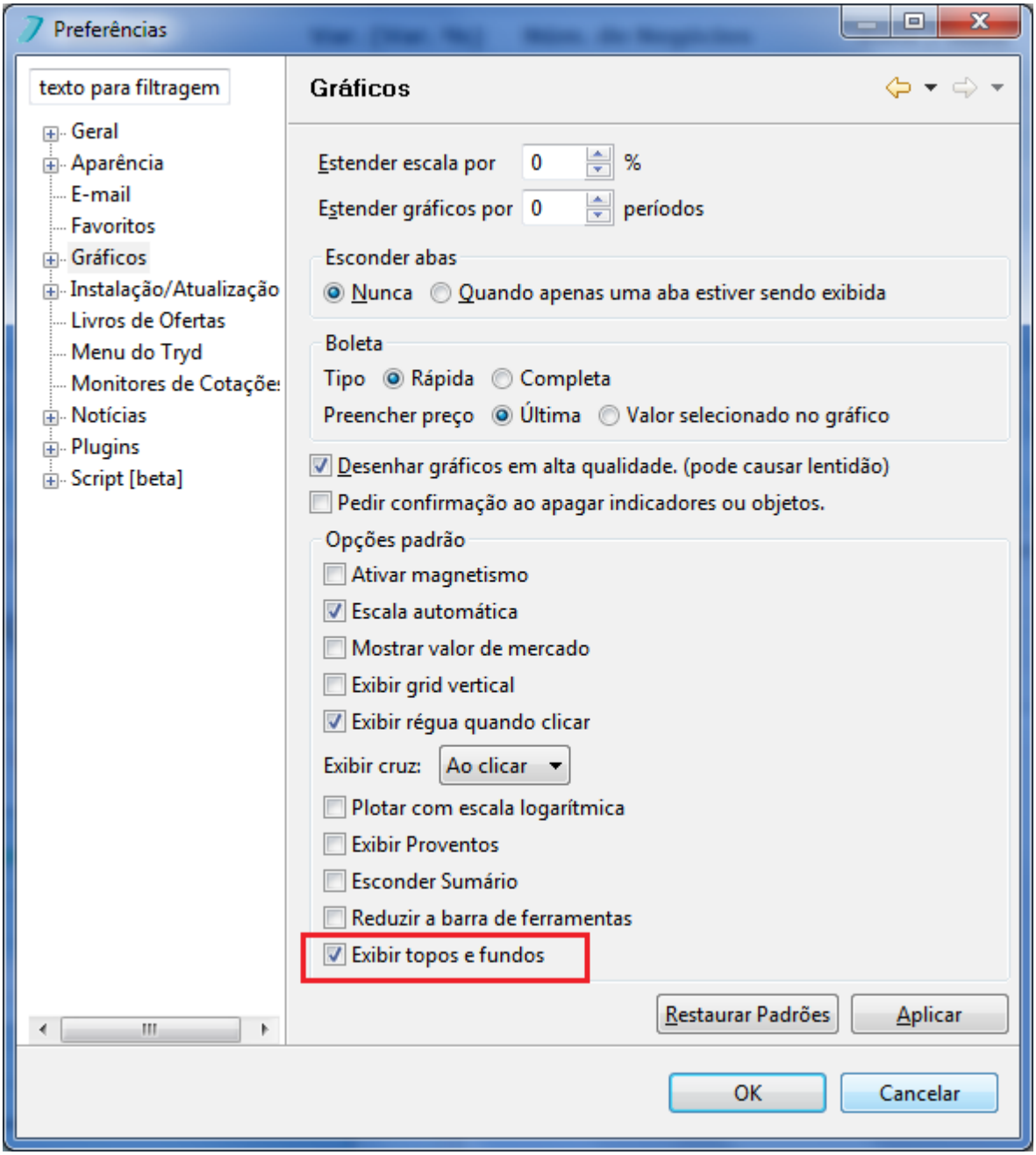
Topos e Fundos são pontos extremos no gráfico de um ativo que identificam tendências de mercado.

O Topo é a extremidade ou o ponto mais alto de um movimento de alta, que antecede um movimento de baixa.
Já o Fundo é a extremidade ou o ponto mais baixo de um movimento de baixa, que antecede um movimento de alta.

- Marca os topos e fundos junto às candles ou barras.

- Seu estado padrão para novos gráficos pode ser configurado.

© 2012 CellBroker



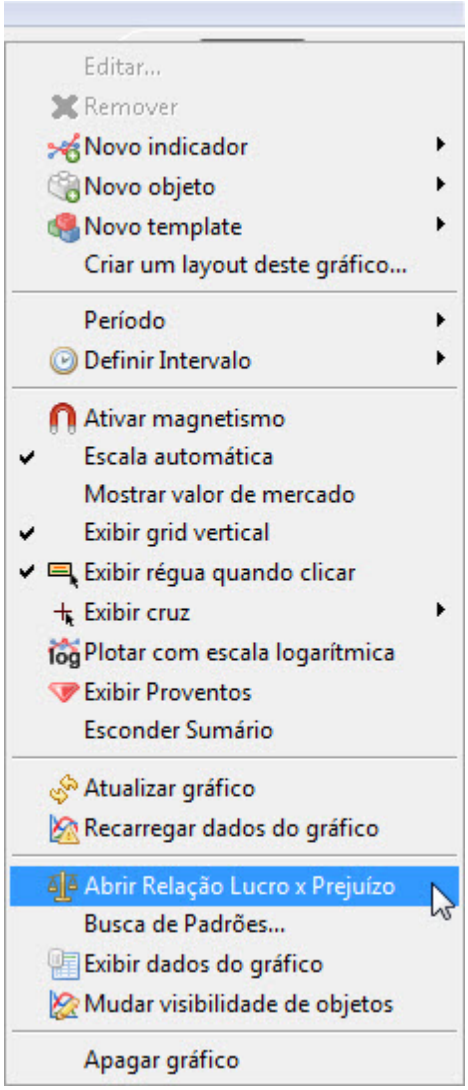
- A cor das marcações pode ser configurada.

© 2012 CellBroker

5.2 Relação Lucro x Prejuízo

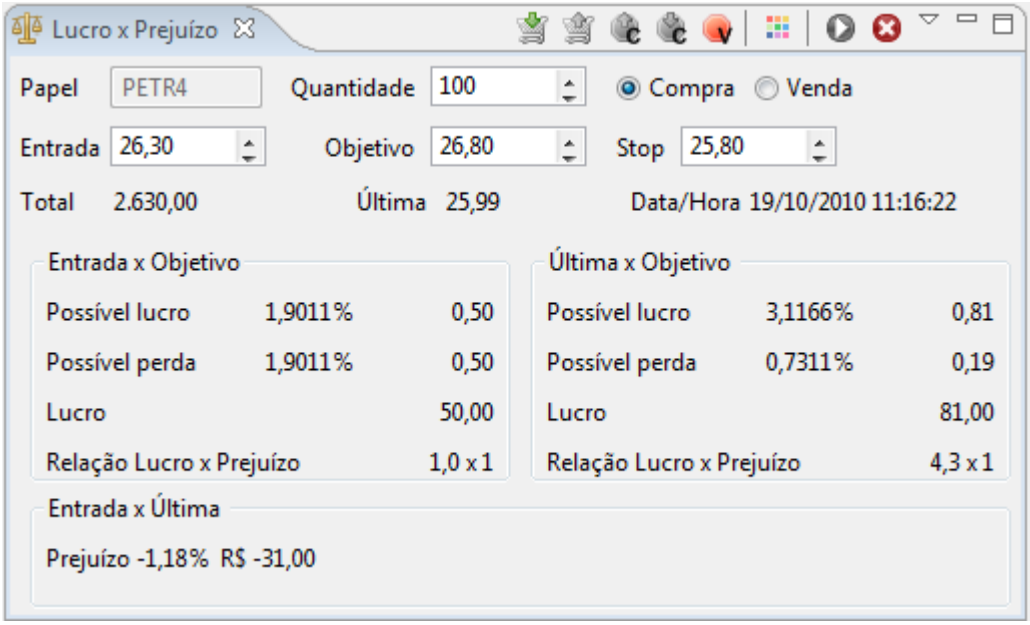
- **Abrir Relação Lucro x Prejuízo:**

Esta visão permite que o usuário realize simulações com os preços de um ativo para que possa, assim, traçar uma estratégia para a criação de ordens. Para abrir esta visão, deve-se clicar no botão **'Menu'** da visão **'Gráfico'** e selecionar a opção **'Abrir Relação Lucro x Prejuízo'**.



A visão, **Lucro x Prejuízo** será aberta:

© 2012 CellBroker

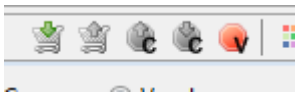


O campo "Entrada x Última" localizado na parte inferior da visão é calculado por:

- Possível Lucro (Entrada x Objetivo) – Possível Lucro (Última x Objetivo)
- Lucro (Entrada x Objetivo) – Lucro (Última x Objetivo)

Há 5 Campos a serem preenchidos nessa visão:

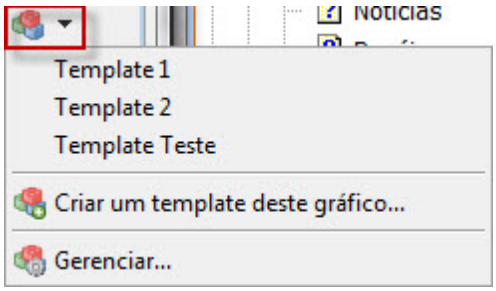
- Papel: Campo que é preenchido com o código do ativo.
- Quantidade: Referente a quantidade de ações que irão ser compradas ou vendidas na simulação.
- Entrada: Valor que será pago (compra) ou cobrado (venda) pelas ações.
- Objetivo: Valor objetivo pelo qual a ação será vendida (compra) ou comprada (venda).
- Stop: Valor que funcionará como *trigger* para uma Ordem de Stop.



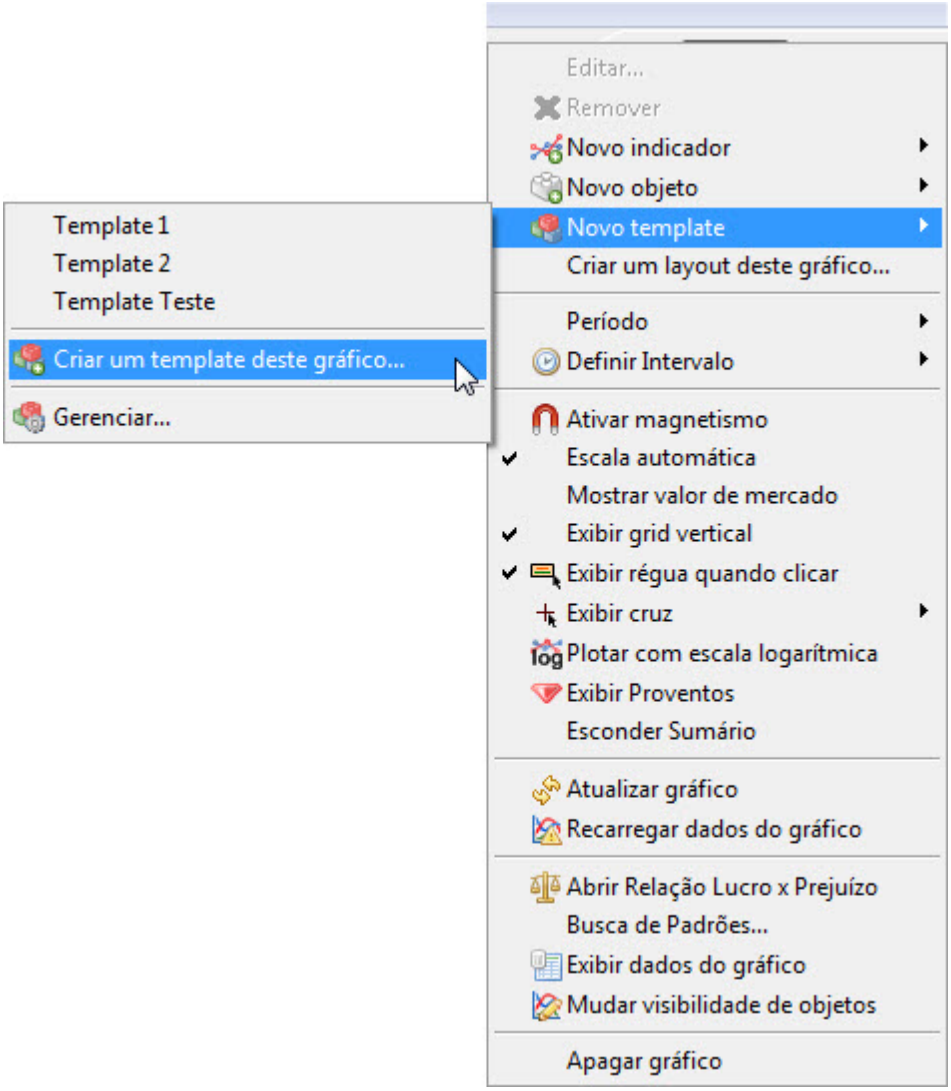
© 2012 CellBroker

5.3 Templates

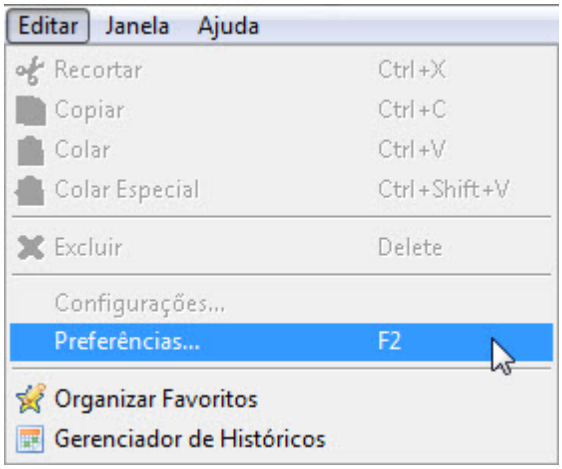
Para criar um novo template, primeiro adicione ao gráfico atual (através do botão **'Novo indicador'**) os indicadores que deseja incluir no template que será criado. Depois disso, clique no ícone **'Novo template'** e escolha a opção **'Criar um template desde gráfico'** ou através do menu do gráfico, selecione as opções **'Novo Template'** e **'Criar um template deste gráfico'**.
Novos templates permitem que o usuário crie e salve os estudos e características de um gráfico, diferentes dos da configuração padrão, e os aplique em um outro gráfico.



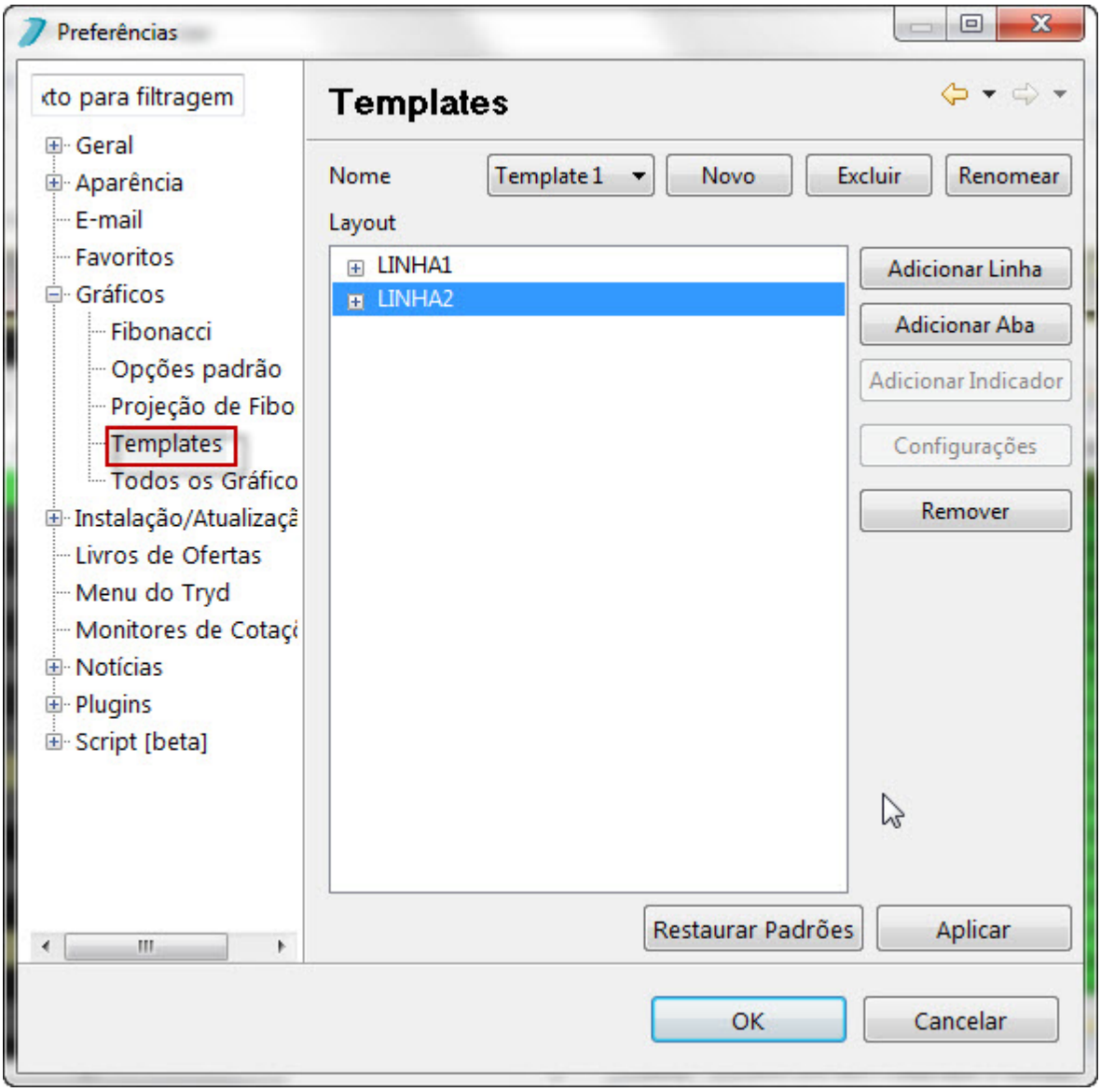
© 2012 CellBroker



Para configurar os templates, basta acessar o menu **'Editar'** e selecionar a opção **'Preferências'**. A janela **'Preferências'** será aberta e será possível gerenciar os templates previamente criados e criar novos templates.



© 2012 CellBroker



© 2012 CellBroker

5.4 Magnetismo

- **Recurso de magnetismo:**

O Magnetismo é um imã (no formato do objeto escolhido) que busca as máximas e as mínimas de cada candle. Se não houver candle, o Magnetismo buscará a linha mais próxima do indicador mais à frente.

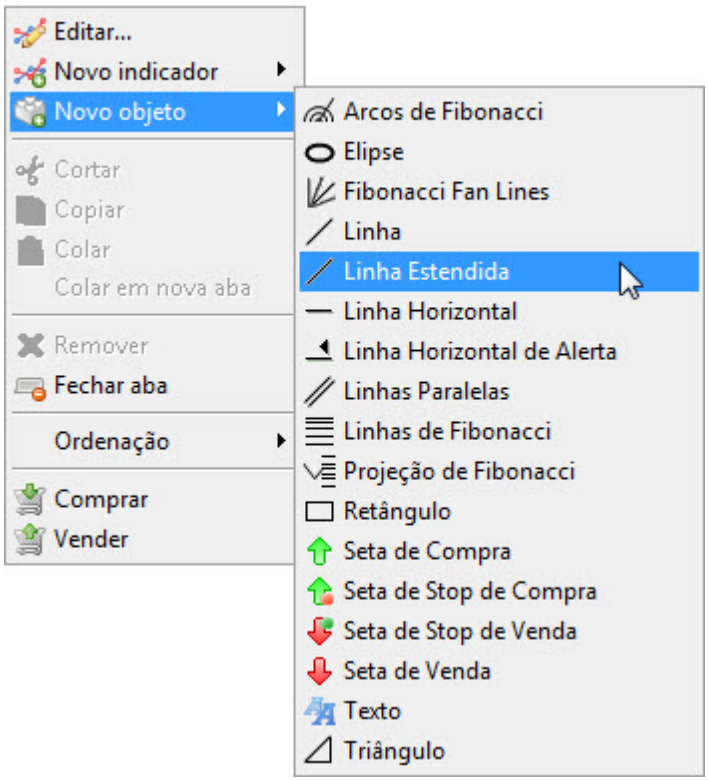
Para ativar o Magnetismo, basta acessar 'Ativar Magnetismo' no menu do gráfico ou na barra de ferramentas.

Selecione as candles que deseja analisar, clique e arraste o mouse de uma até a outra.

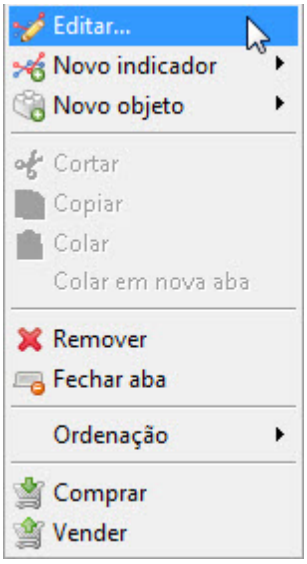
© 2012 CellBroker

Para escolher o objeto a ser utilizado, clique com o botão direito no gráfico e selecione uma das opções do 'Novo Objeto'.

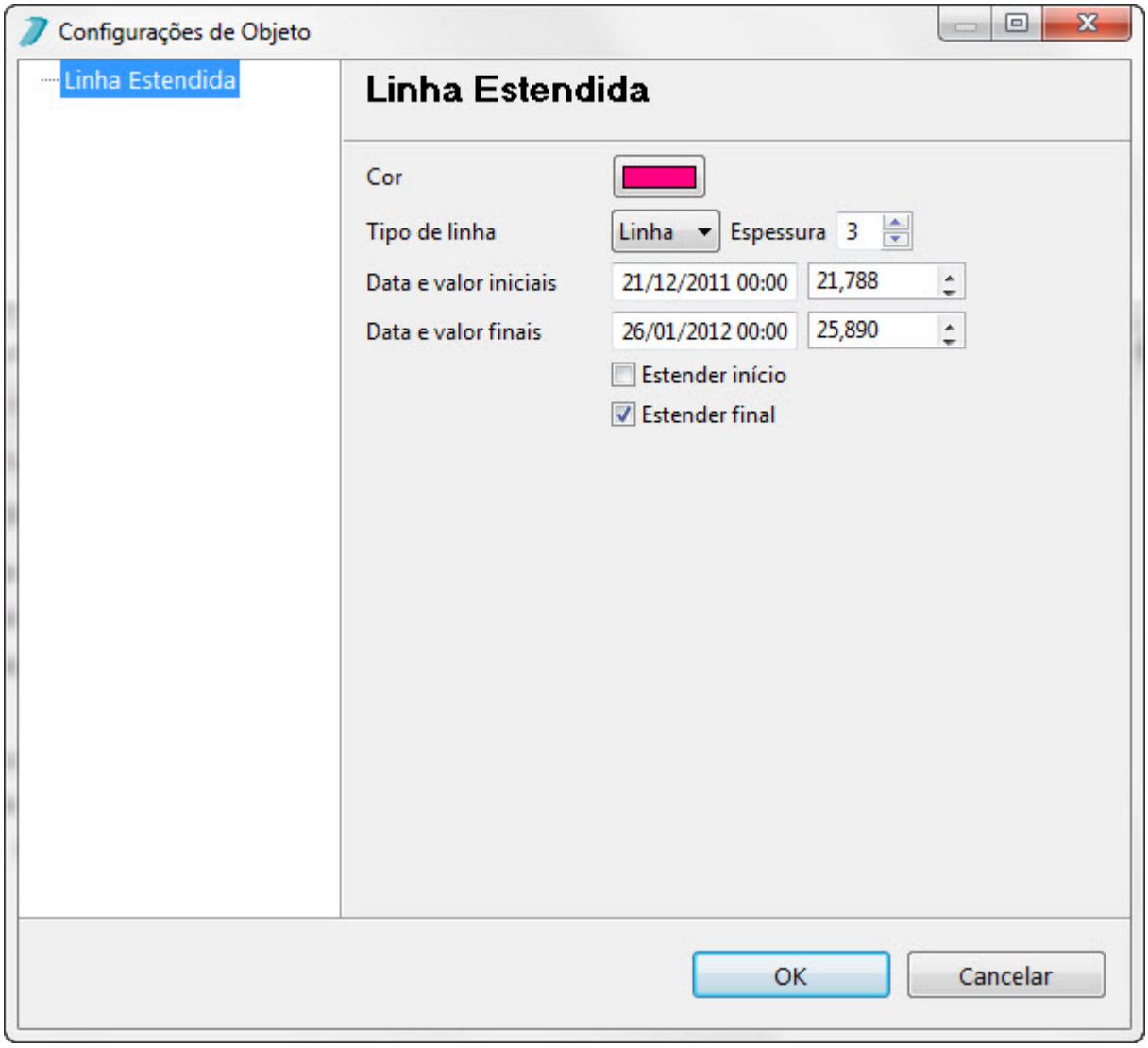
© 2012 CellBroker



Para configurar o objeto selecionado, clique com o botão direito em cima da imagem e selecione a opção 'Editar...'.



© 2012 CellBroker

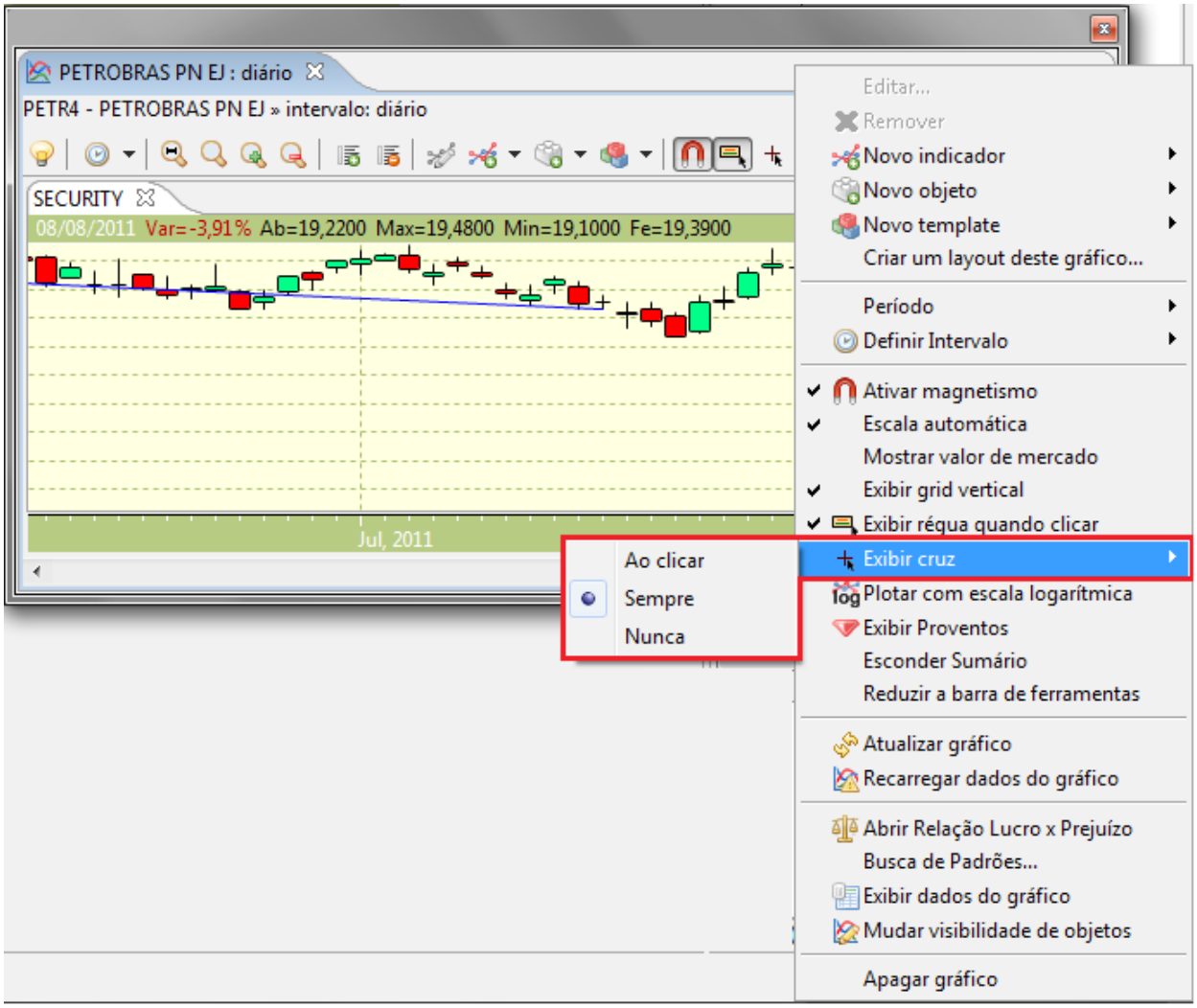


© 2012 CellBroker

5.5 Cruz

- **Função para sempre visualizar a cruz:**

© 2012 CellBroker


PETROBRAS PN EJ : diário
PETR4 - PETROBRAS PN EJ » intervalo: diário
SECURITY
08/08/2011 Var=-3,91% Ab=19,2200 Max=19,4800 Min=19,1000 Fe=19,3900
Jul, 2011
Editar...
Remover
Novo indicador
Novo objeto
Novo template
Criar um layout deste gráfico...
Período
Definir Intervalo
Ativar magnetismo
Escala automática
Mostrar valor de mercado
Exibir grid vertical
Exibir régua quando clicar
Exibir cruz
Plotar com escala logarítmica
Exibir Proventos
Esconder Sumário
Reduzir a barra de ferramentas
Atualizar gráfico
Recarregar dados do gráfico
Abrir Relação Lucro x Prejuízo
Busca de Padrões...
Exibir dados do gráfico
Mudar visibilidade de objetos
Apagar gráfico
Ao clicar
Sempre
Nunca

5.6 Grid Vertical

- **Opção de exibir grid vertical:**

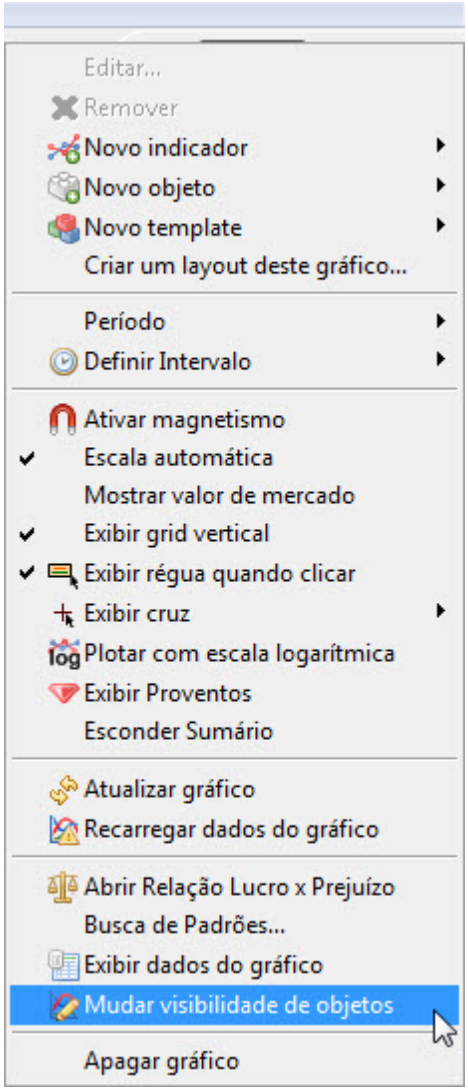
Para exibir grid vertical, basta acessar o menu do gráfico e selecionar a opção **'Exibir grid vertical'**.

© 2012 CellBroker

5.7 Visibilidade de objetos

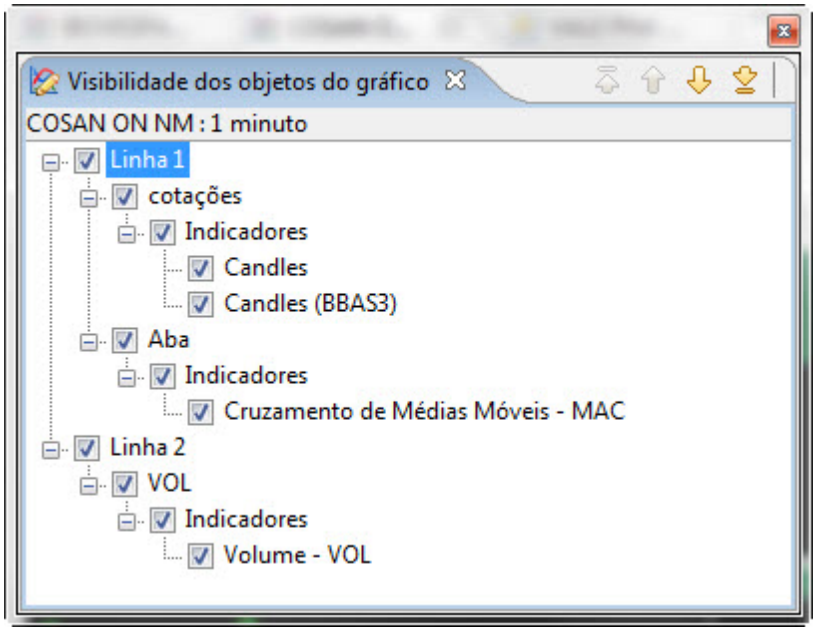
- **Alterando Visibilidade de Objetos no Gráfico:**

Controle pelo qual é possível alterar a visibilidade de indicadores na atual visão do gráfico. Para isso, basta acessar o botão "menu" da aba e selecionar a opção **'Mudar Visibilidade de Objetos'**.

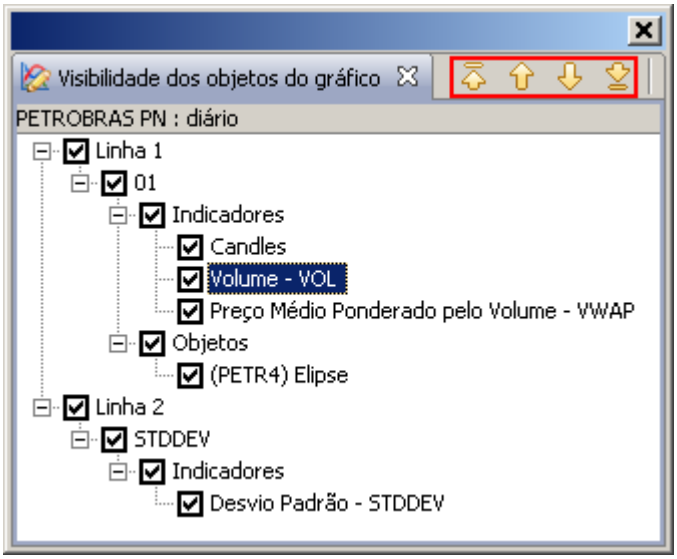


A visão **Visibilidade dos Objetos do Gráfico** será aberta.

© 2012 CellBroker



Através da alteração da visibilidade dos objetos do gráfico, é possível ordenar a prioridade de visualização dos estudos.

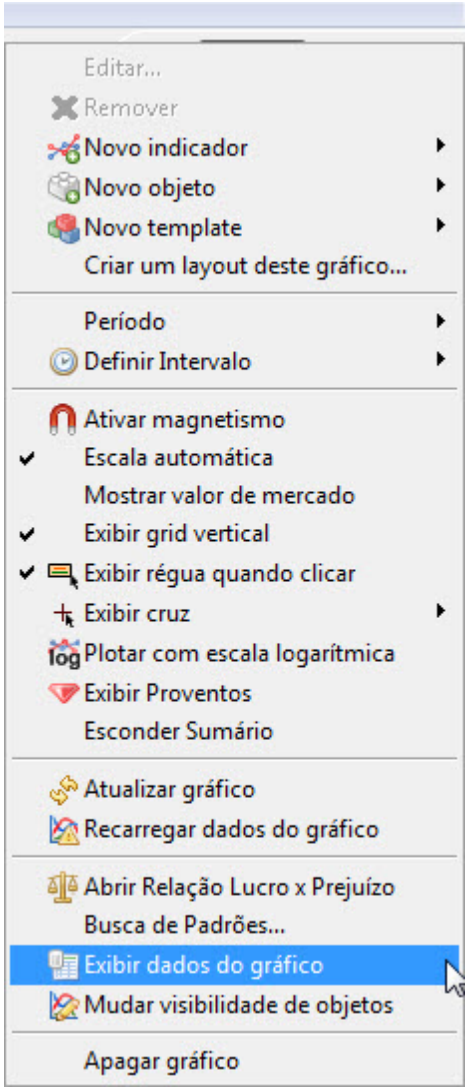


© 2012 CellBroker

5.8 Dados do gráfico

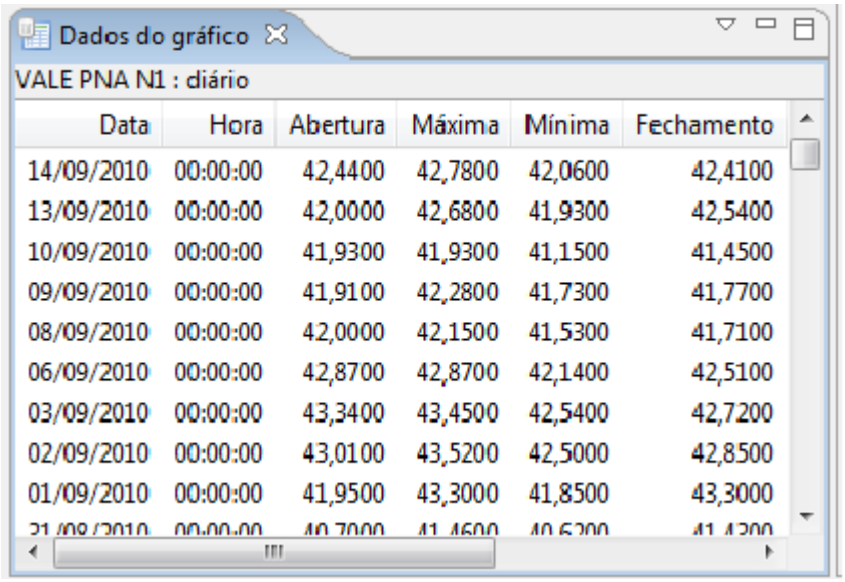
- **Mostrando os Dados do Gráfico:**

Existe a possibilidade de visualizar os dados usados para fazer as *Candles* que estão no gráfico atualmente aberto. Estes dados mudam de acordo com o período selecionado no gráfico atual.



A visão **Dados do Gráfico** será exibida.

© 2012 CellBroker



Dados do gráfico

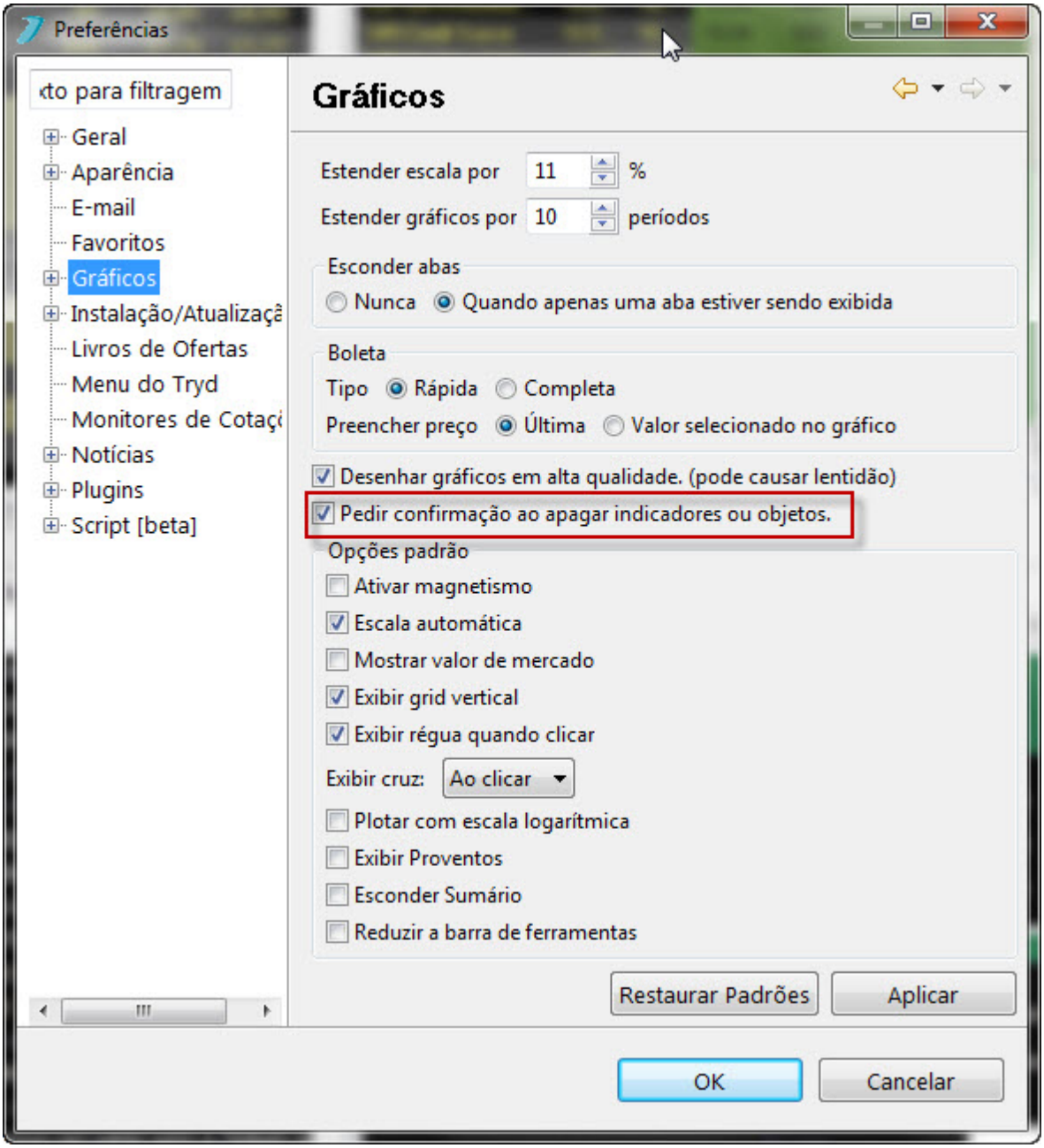
VALE PNA N1 : diário

Data	Hora	Abertura	Máxima	Mínima	Fechamento
14/09/2010	00:00:00	42,4400	42,7800	42,0600	42,4100
13/09/2010	00:00:00	42,0000	42,6800	41,9300	42,5400
10/09/2010	00:00:00	41,9300	41,9300	41,1500	41,4500
09/09/2010	00:00:00	41,9100	42,2800	41,7300	41,7700
08/09/2010	00:00:00	42,0000	42,1500	41,5300	41,7100
06/09/2010	00:00:00	42,8700	42,8700	42,1400	42,5100
03/09/2010	00:00:00	43,3400	43,4500	42,5400	42,7200
02/09/2010	00:00:00	43,0100	43,5200	42,5000	42,8500
01/09/2010	00:00:00	41,9500	43,3000	41,8500	43,3000
31/08/2010	00:00:00	40,7000	41,4600	40,6200	41,4200

© 2012 CellBroker

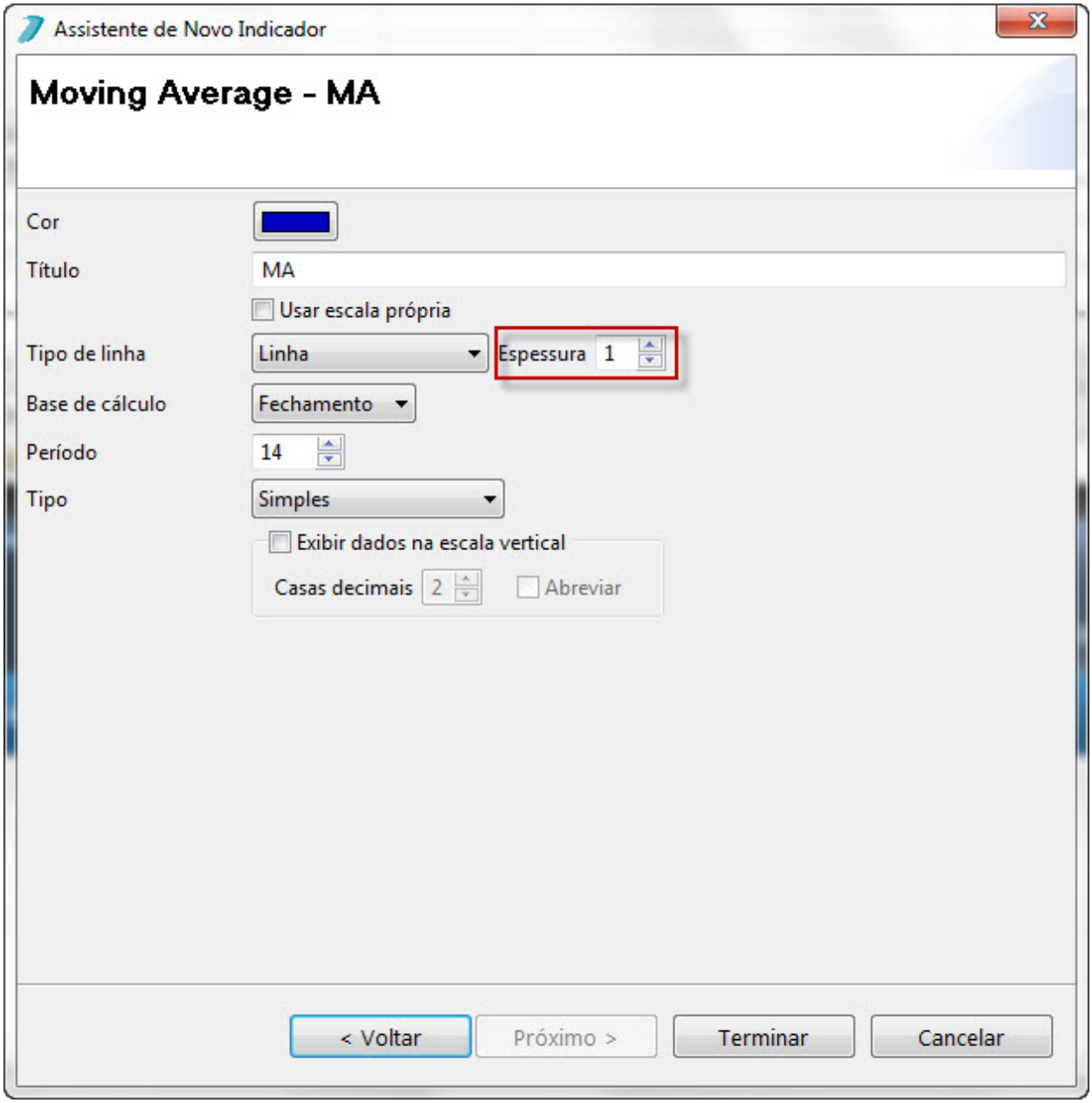
5.9 Configuração de mensagem de confirmação ao excluir indicadores e objetos

- **Possibilidade de configurar a mensagem de confirmação ao excluir indicadores e objetos:**



5.10 Espessura dos estudos

- **Possibilidade de alterar a espessura dos estudos:**

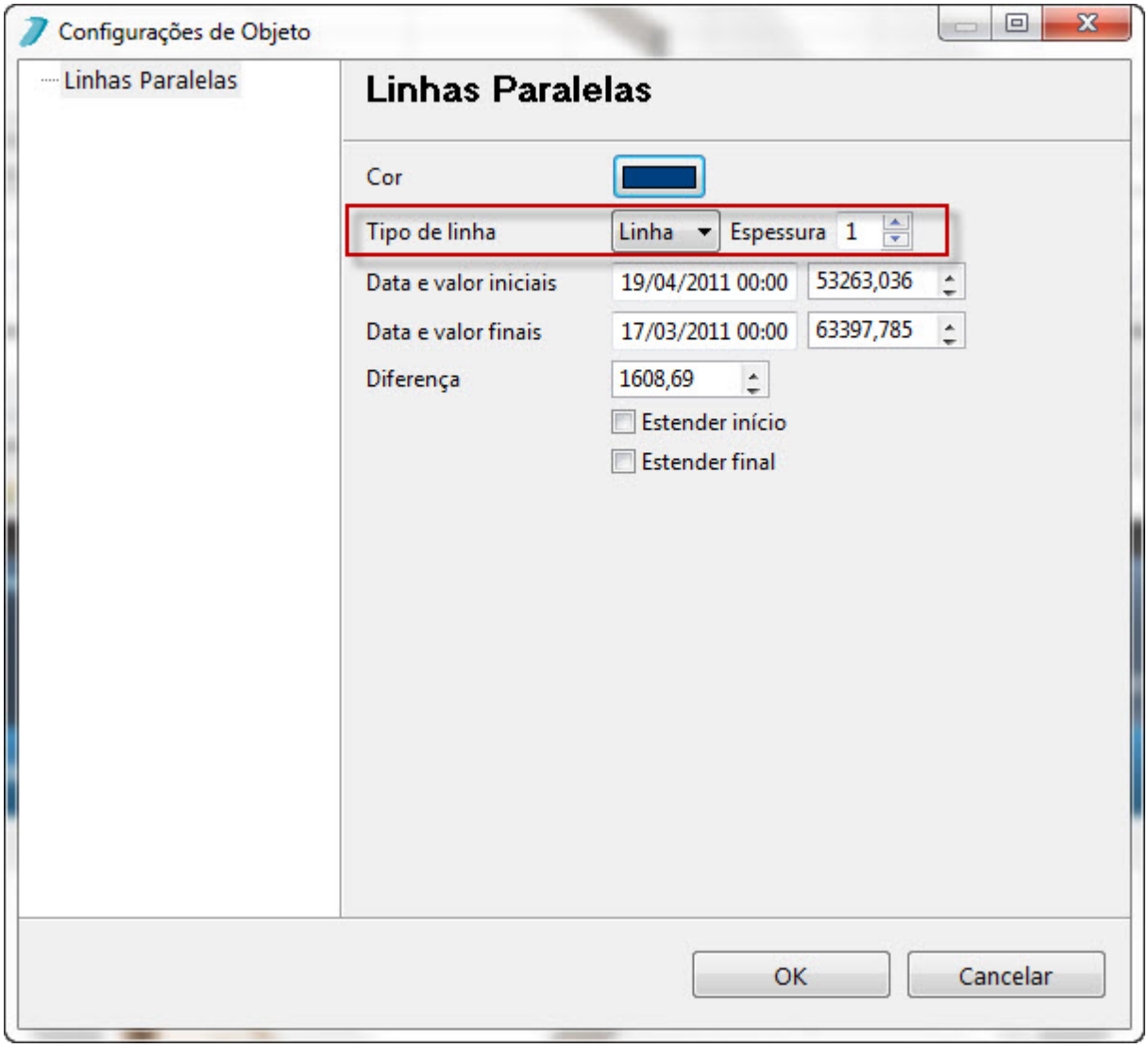


© 2012 CellBroker

PETROBRAS PN : diário
PETR4 - PETROBRAS PN » intervalo: diário
SECURITY
14/06/2011 Var=1,11% Ab=23,4200 Max=23,6900 Min=23,4200 Fe=23,5900 MA=23,7236
28,00
27,00
26,00
25,00
24,00
Abr, 2011
Mai, 2011
Jun, 2011

5.11 Linha para desenhar objetos

- **Possibilidade de configurar o tipo e a espessura da linha usada para desenhar os objetos:**

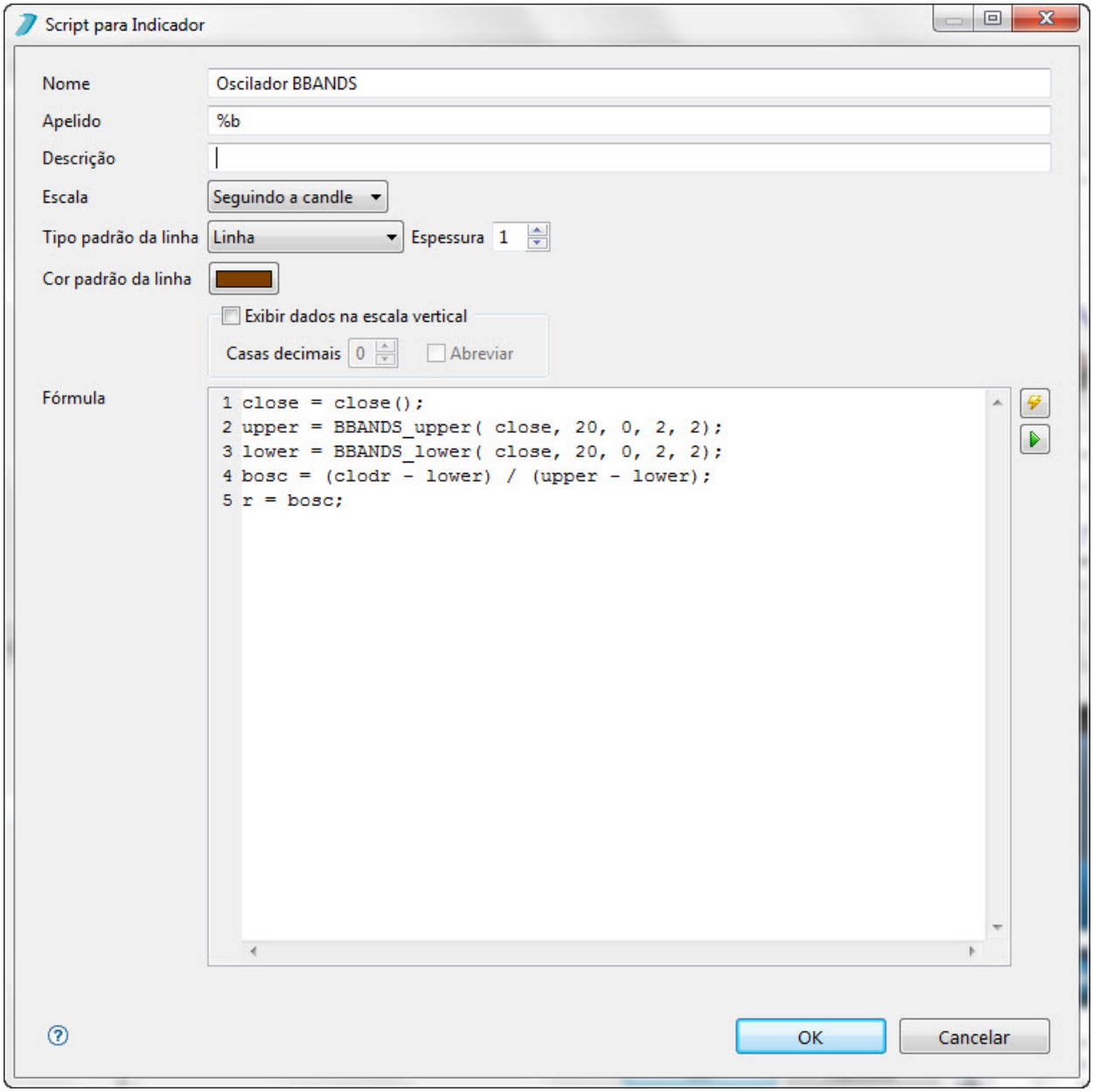


© 2012 CellBroker

IBOVESPA : diário
IBOV - IBOVESPA » intervalo: diário
Cotação
05/07/2011 Var=-1,33% Ab=63.886,4297 Max=63.886,4297 Min=63.030,2188 Fe=63.038,8086
70k
69k
68k
67k
66k
65k
64k
63k
62k
Long & Short
05/07/2011 LAS=63.015
67,5k
65k
63.015,21
Mar, 2011
Abr, 2011
Mai, 2011

5.12 Scripts de indicadores

- **Possibilidade de criar indicadores com base em scripts:**



Exemplo de indicador: Volatilidade histórica

```
result = newLineData();
close = close();
size = close.size();
iSeguinte = 0;

for ( int i = 0; i < size; i++ ) {
```

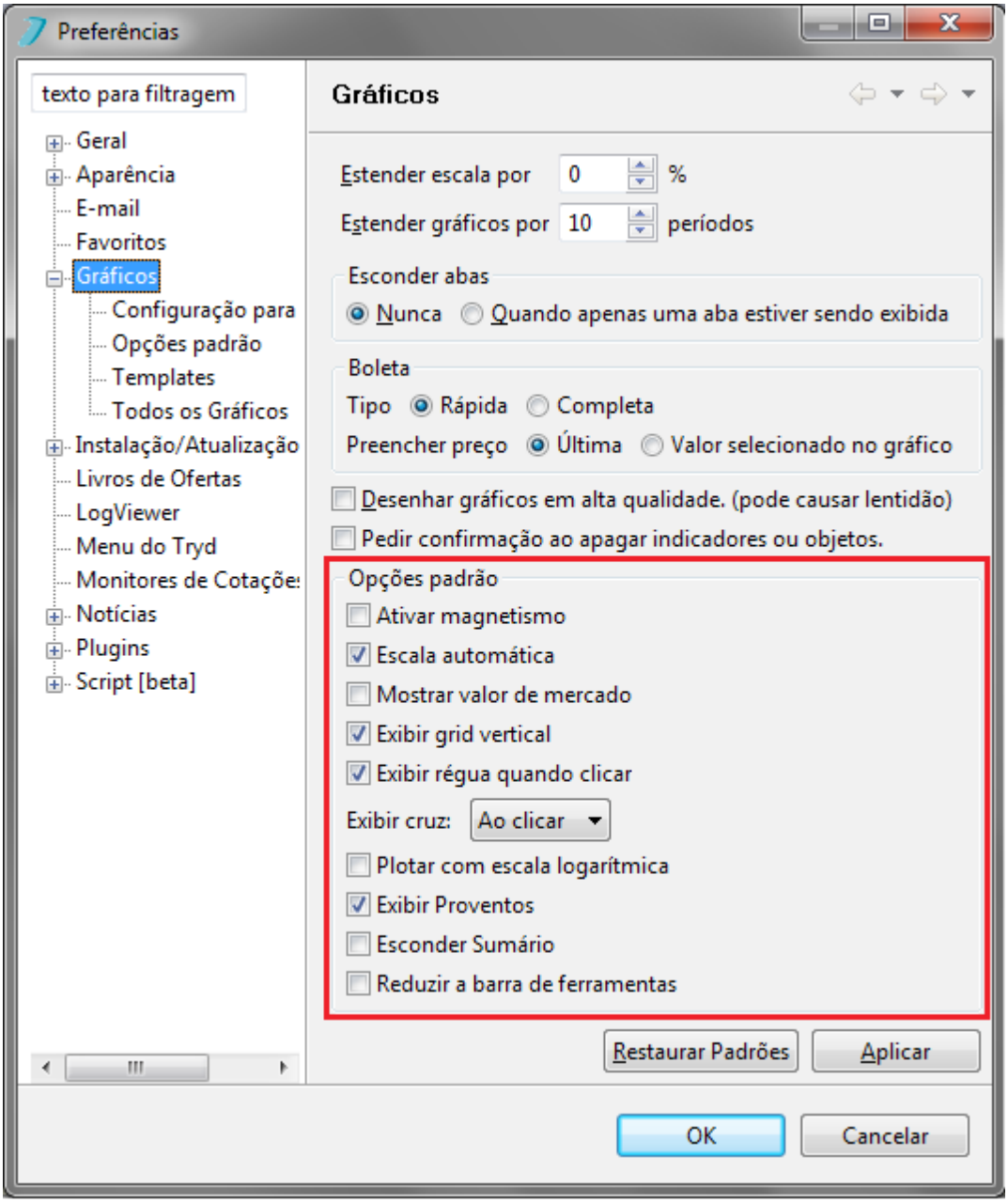
```
    atual = close.value( i );
    if ( iSeguinte>= size - 1 ) {
        break;
}

    seguinte = close.value( iSeguinte );
    logNatural = Math.log( atual / seguinte );
    result.add( logNatural );
}

raiz = ( Math.sqrt( 252 ) );
r = ( STDDEV( result, 22 ) * raiz ) * 100
```

- **Adição, ao menu dos indicadores, do item para abrir a tela de edição de scripts de indicadores:**

Esta funcionalidade permite ao usuário criar seus próprios indicadores no gráfico. A linguagem usada para a codificação dos scripts é a Groovy.

5.13 Opções padrão

- **Opção de configurar os padrões das opções dos gráficos:**

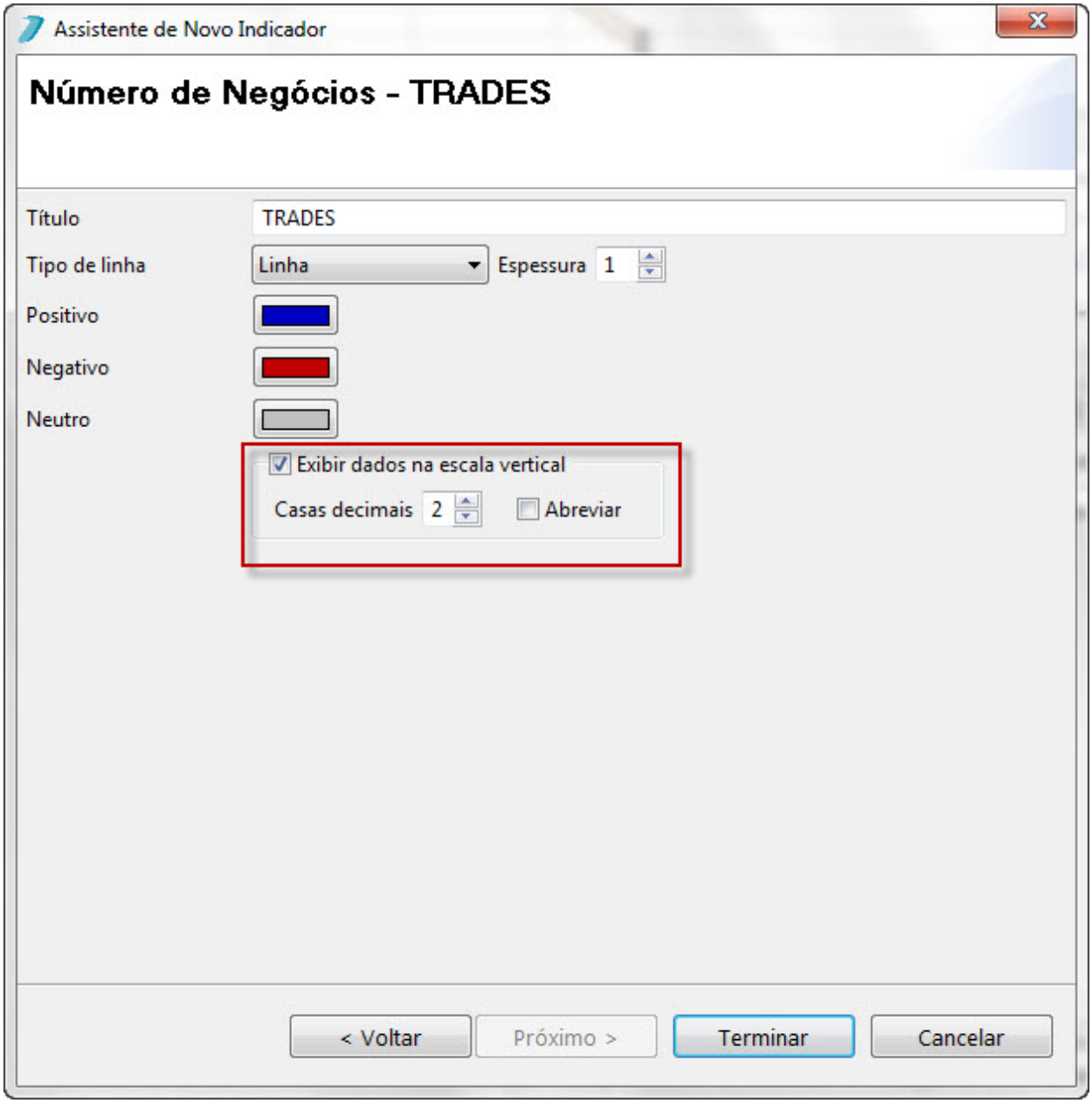


© 2012 CellBroker

5.14 Indicadores

- **Possibilidade de exibir dados dos indicadores na escala vertical:**

Ao selecionar a opção para exibir os dados, também será possível selecionar o número de casas decimais que será exibido e se o valor deve ser abreviado.

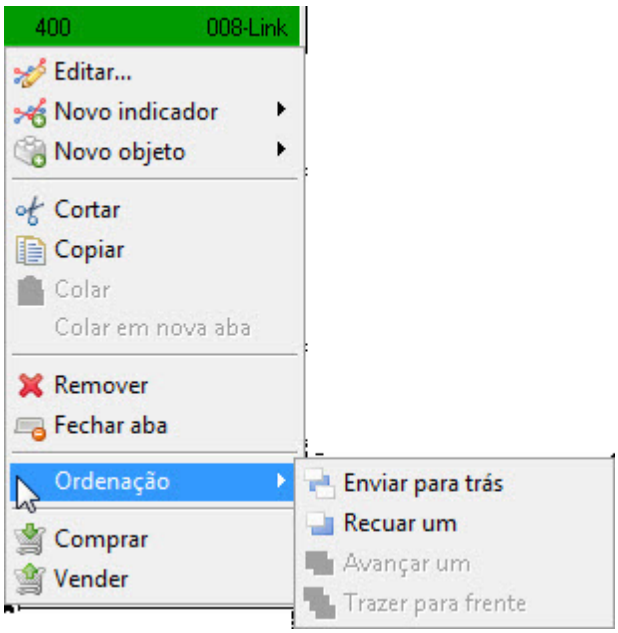


- **Alterar ordem de indicadores e objetos:**

Para alterar a ordem de indicadores e objetos, basta acessar o menu do gráfico e selecionar a opção **'Ordenação'**.

© 2012 CellBroker

A ordenação permite a reorganização da posição dos objetos e indicadores do gráfico, melhorando assim a visibilidade.

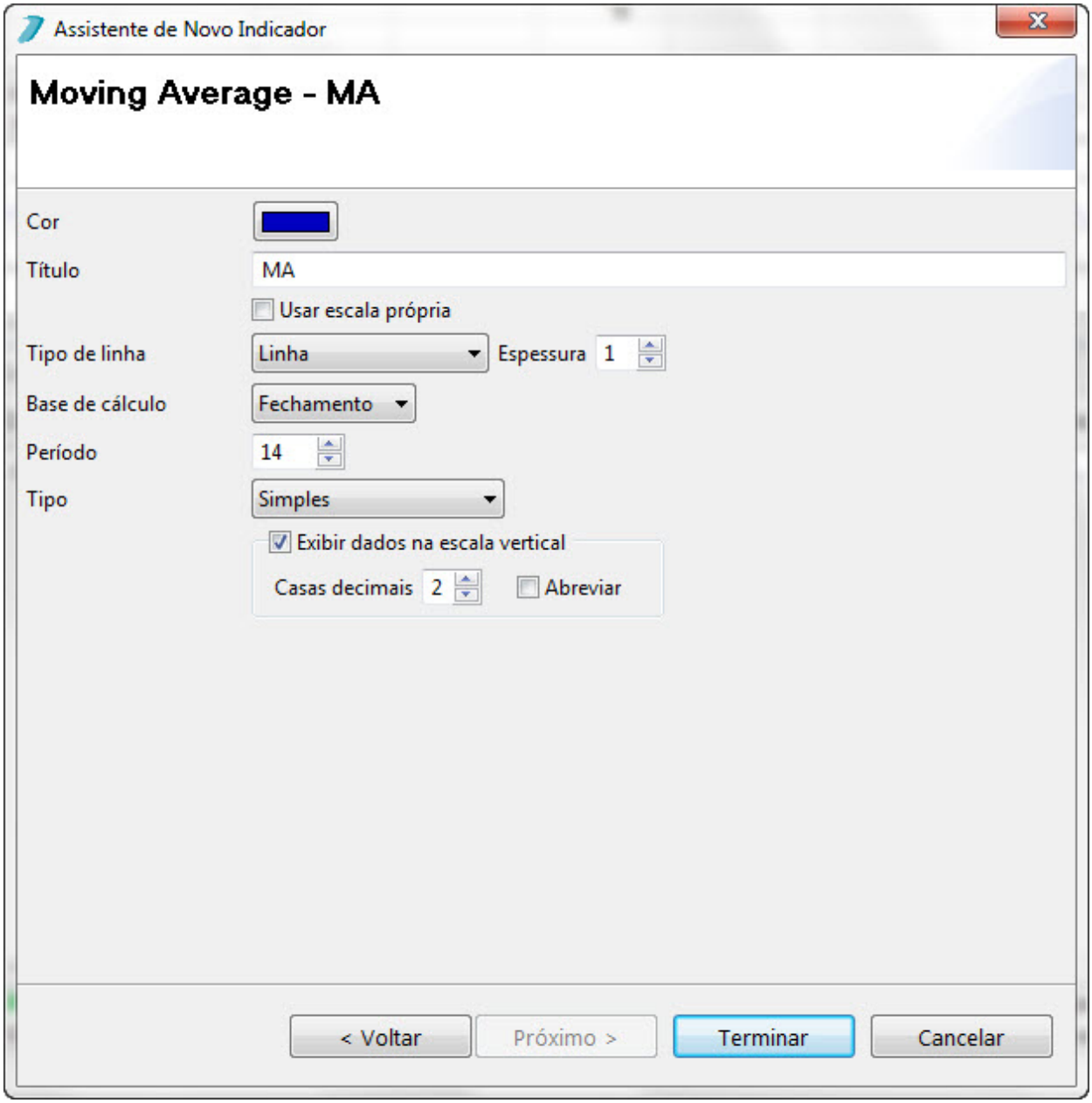


- **Possibilidade de usar indicadores como base de cálculo para médias móveis.**

Para usar indicadores como base de cálculo para médias móveis, basta acessar **'Novo Indicador'** e selecionar as opções **'Média Móvel'**, **'Moving Average -MA – Média Móvel'**, **'Próximo'**, **'Próximo'**, **'Base de Cálculo – Indicador'** e **'Terminar'**.

Se a média não usar um indicador como base de cálculo, ou se estiver configurada para usar sua própria escala, ela será desenhada como antes. Se usar um indicador como base de cálculo, ela será desenhada acompanhando a escala do indicador, mesmo que ele não esteja no gráfico.

© 2012 CellBroker



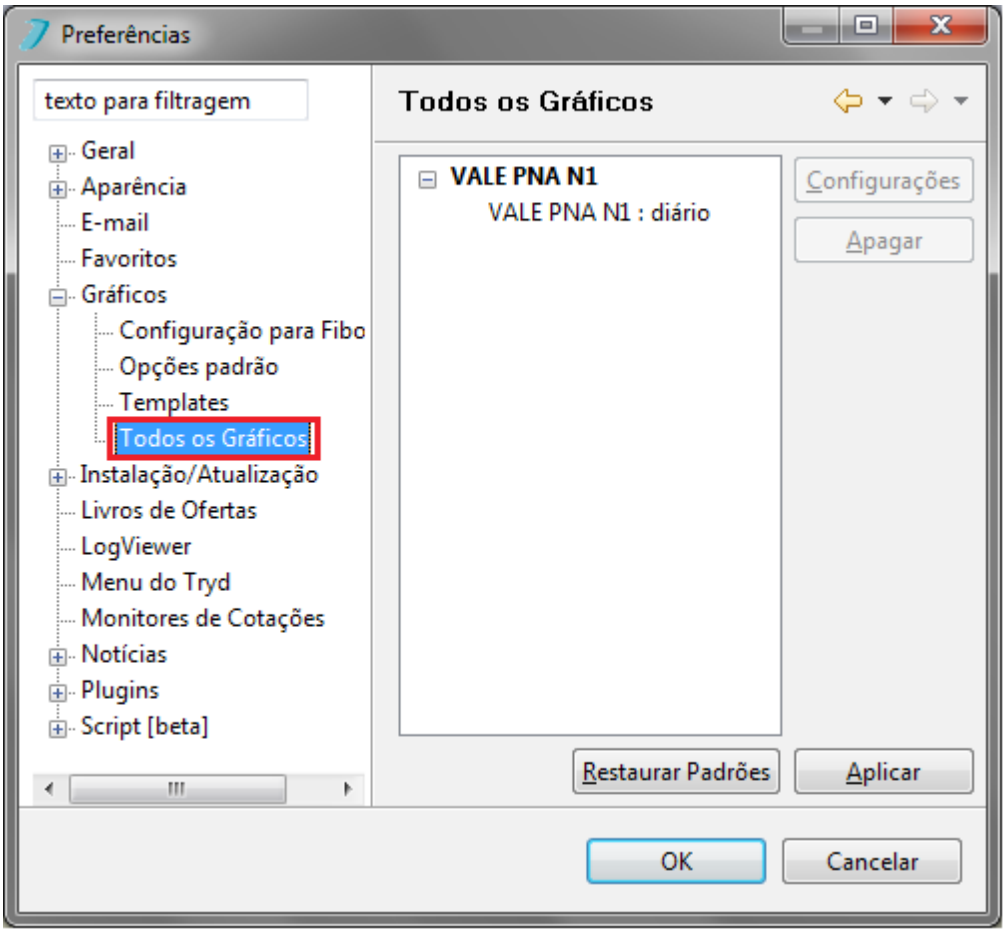
- **Comando Comparativo, que serve de atalho para a inclusão de um novo indicador Barras:**

© 2012 CellBroker

PETROBRAS PN : diário
PETR4 - PETROBRAS PN » intervalo: diário
Comparativo
15/08/2011 Var=2,66% Ab=20,5000 Max=20,9700 Min=20,4700 Fe=20,8400 Var=1,53% Ab=39,5100 Max=40,1800 Min=39,4300 Fe=39,7600
44,00
42,00
40,00
38,00
36,00
34,00
32,00
Out, 2009
Nov, 2009
Dez, 2009
Jan, 2010

5.15 Aba exibição dos gráficos

- **Adição de uma nova aba para exibição dos gráficos:**



© 2012 CellBroker

5.16 Zoom na seleção

- **Zoom na seleção:**

➢ Pressionar shift, clicar e arrastar sobre o gráfico.

5.17 Barra de ferramentas

- **Reduzir e ampliar a barra de ferramentas da tela:**

Há a opção de reduzir ou ampliar o tamanho da barra de ferramentas da visão. Para isso, basta selecionar a opção **Reduzir a Barra de Ferramentas.**

© 2012 CellBroker

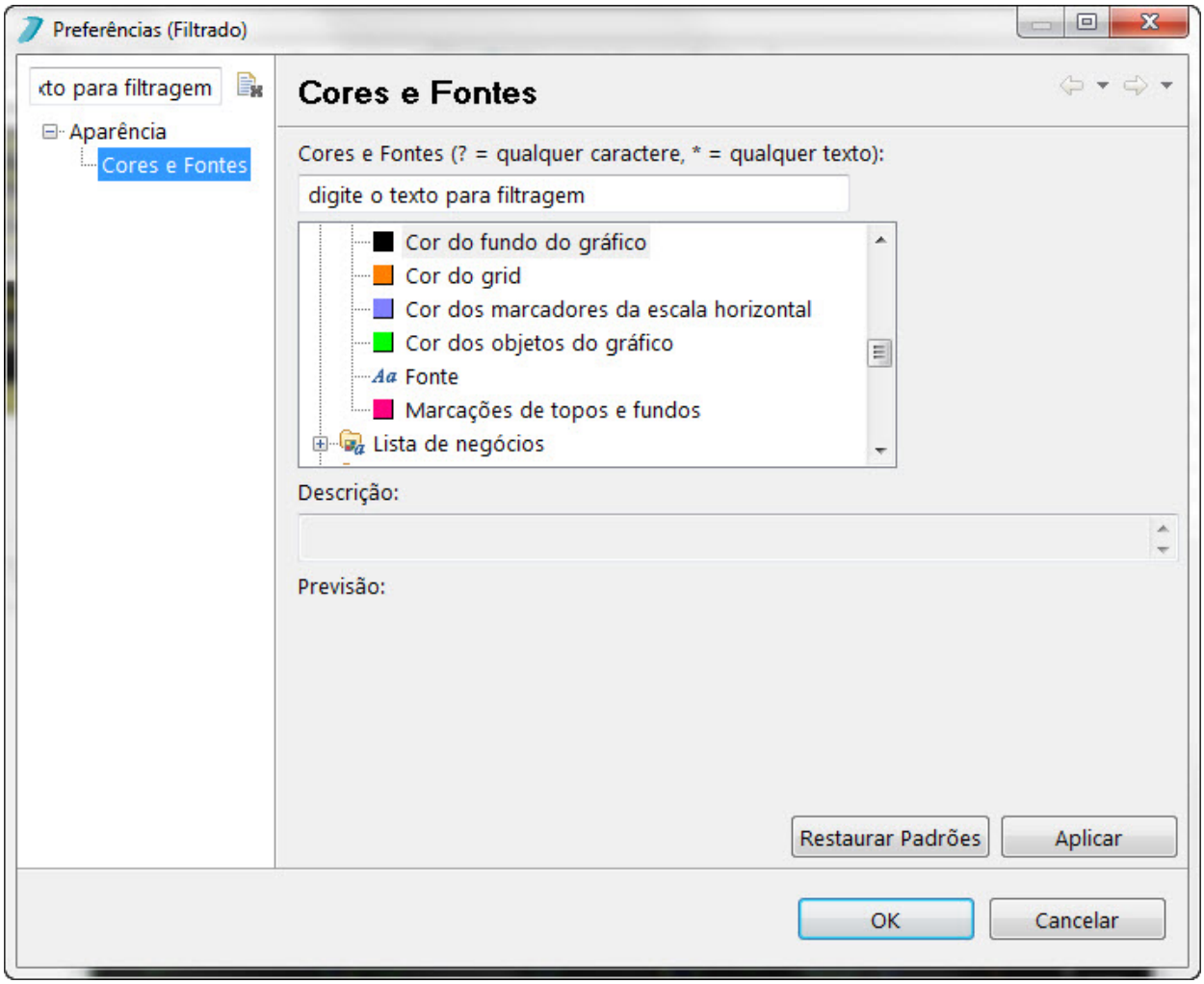
6 Usabilidade

No Tryd há diversas funcionalidades que estão presentes em mais de uma visão, neste item elas serão explicadas.

Customizando a Aparência do Tryd 1-181
Digitação Rápida 1-183
Drag and Drop 1-184
Mover Visão 1-185

6.1 Customizando a Aparência do Tryd

A grande maioria das visões do Tryd é completamente configurável, podendo-se alterar tanto a fonte quanto as cores usadas pela visão. Há duas formas de editar as cores da visão: uma delas é clicar no botão **'Configurações de Cor',** presente na parte superior direita da visão, ou acessar o menu principal do Tryd, e selecionar as opções **'Editar'**, **'Preferências'**, **'Aparência'** e **'Cores e Fontes'**.



© 2012 CellBroker

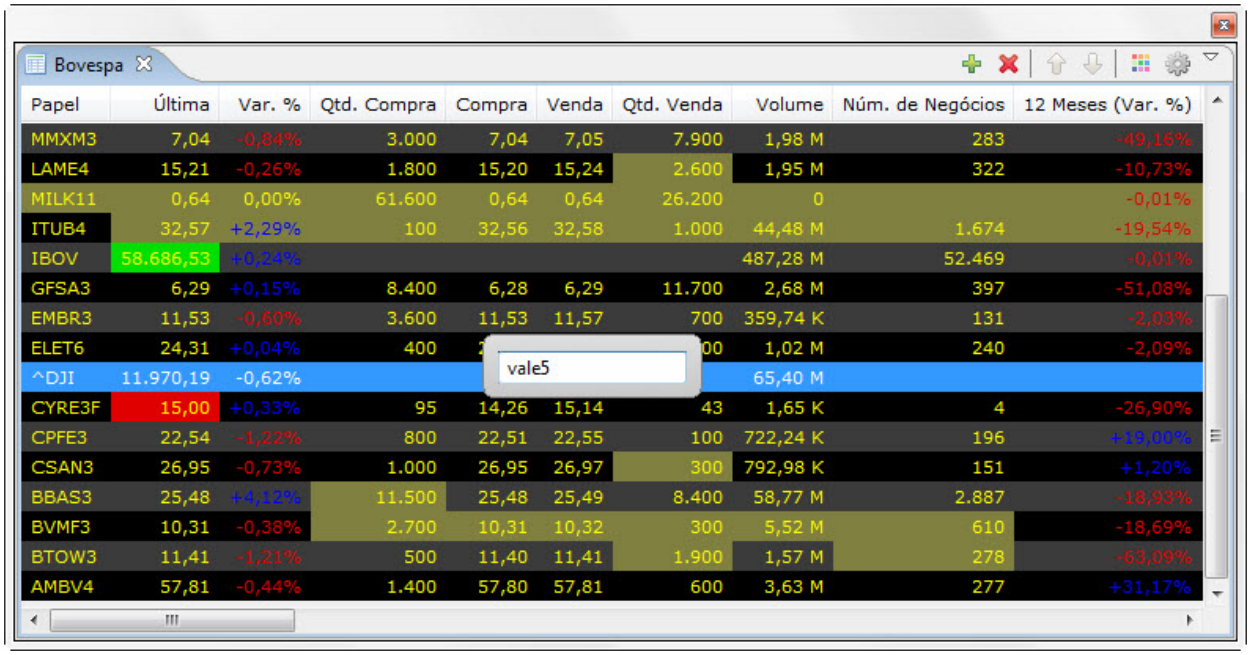
A diferença entre as duas formas é que ao clicar no botão disponível na visão, a configuração de cores aberta é relativa à ela; abrindo através do menu não há nenhuma visão específica selecionada. Entretanto, em ambos os casos é possível modificar suas cores e fontes.

© 2012 CellBroker

6.2 Digitação Rápida

- **Digitação Rápida:**

Em diversas visões do Tryd há a possibilidade de, a qualquer momento, digitar o código de um ativo para que ele seja adicionado na visão. Quando isso for feito, uma caixa de texto similar a da imagem será exibida:



Papel	Última	Var. %	Qtd. Compra	Compra	Venda	Qtd. Venda	Volume	Núm. de Negócios	12 Meses (Var. %)
MMXM3	7,04	-0,84%	3.000	7,04	7,05	7.900	1,98 M	283	-49,16%
LAME4	15,21	-0,26%	1.800	15,20	15,24	2.600	1,95 M	322	-10,73%
MILK11	0,64	0,00%	61.600	0,64	0,64	26.200	0		-0,01%
ITUB4	32,57	+2,29%	100	32,56	32,58	1.000	44,48 M	1.674	-19,54%
IBOV	58.686,53	+0,24%					487,28 M	52.469	-0,01%
GFSA3	6,29	+0,15%	8.400	6,28	6,29	11.700	2,68 M	397	-51,08%
EMBR3	11,53	-0,60%	3.600	11,53	11,57	700	359,74 K	131	-2,03%
ELET6	24,31	+0,04%	400	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,02 M	240	-2,09%
^DJI	11.970,19	-0,62%					65,40 M		
CYRE3F	15,00	+0,33%	95	14,26	15,14	43	1,65 K	4	-26,90%
CPFE3	22,54	-1,22%	800	22,51	22,55	100	722,24 K	196	+19,00%
CSAN3	26,95	-0,73%	1.000	26,95	26,97	300	792,98 K	151	+1,20%
BBAS3	25,48	+4,12%	11.500	25,48	25,49	8.400	58,77 M	2.887	-18,93%
BVMF3	10,31	-0,38%	2.700	10,31	10,32	300	5,52 M	610	-18,69%
BTOW3	11,41	-1,21%	500	11,40	11,41	1.900	1,57 M	278	-63,09%
AMBV4	57,81	-0,44%	1.400	57,80	57,81	600	3,63 M	277	+31,17%

Visões em que há essa funcionalidade: Monitor de Cotações, Gráfico, FastQuote, Negócios e Livro de Ofertas.

© 2012 CellBroker

6.3 Drag and Drop

Essa funcionalidade permite que o usuário arraste um ativo, ou as informações de uma ordem, de uma visão para outra, preenchendo-a com as informações arrastadas.

- **Papéis:**

As telas em que a funcionalidade **Drag and Drop** está presente são: Boletas (compra/ venda), Calculadora de Pivot, FastQuote, Gráfico, Livro de Ofertas, Livro de Ofertas de Aluguel, Monitor de Cotações e Ranking de Corretoras.

- **Ordens:**

Esta funcionalidade está presente também quando se arrasta uma ordem rejeitada ou cancelada para uma boleta (compra/ venda) das visões **Consulta de Ordens** ou **Detalhes e Execuções de ordem**.

© 2012 CellBroker

6.4 Mover Visão

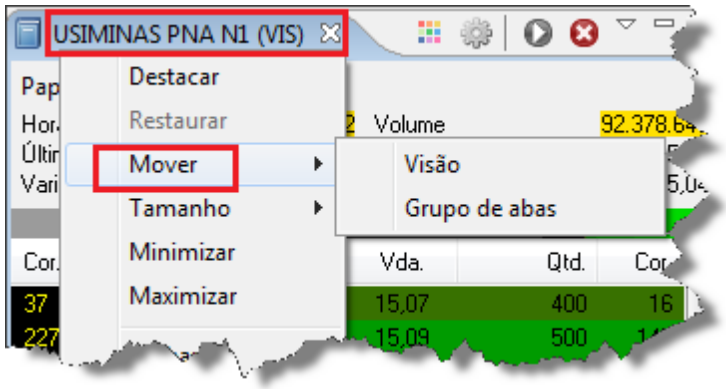
Todas as visões do Tryd podem ser redimensionadas, movidas ou destacadas da tela principal.

- **Redimensionando visão:**

Para redimensionar a visão, basta clicar em um dos botões na parte superior direita (para minimizá-la ou maximizá-la), ou mover o cursor do mouse para uma das suas laterais e arrastá-la para que seja redimensionada.

- **Movendo visão:**

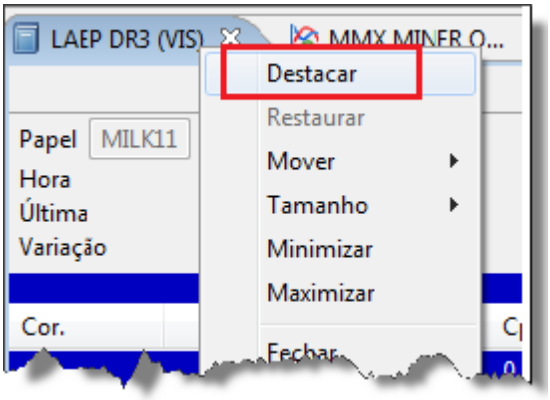
Para mover uma visão há duas opções: clicando com o botão direito sobre o título e selecionando a opção **'Mover'**, ou clicando com o botão esquerdo sobre o título da aba e arrastá-la para a posição desejada.



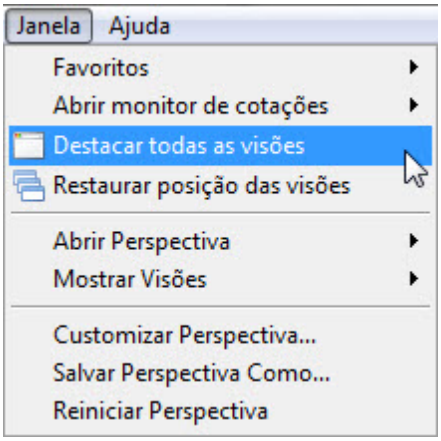
- **Destacando visão:**

Para destacar uma visão da tela principal do Tryd deve-se clicar com o botão direito sobre o título da visão e selecionar a opção **'Destacar'**.

© 2012 CellBroker



É possível também destacar todas as visões do Tryd através do menu Janela, destacar todas as visões.



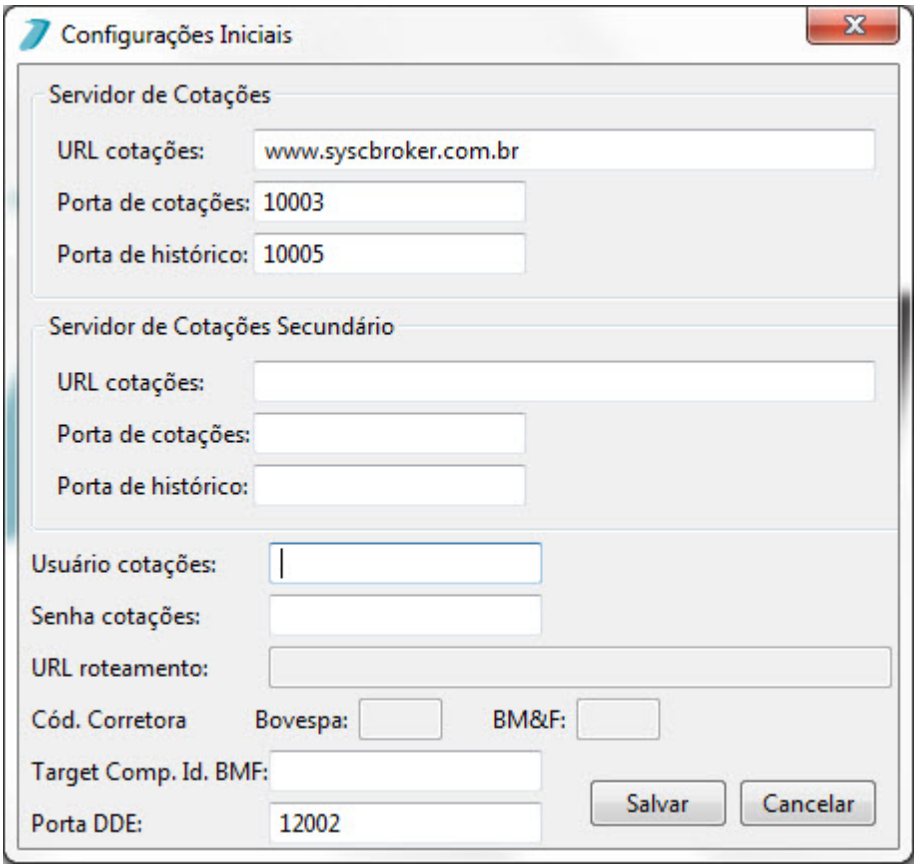
© 2012 CellBroker

7 FAQs

Configurações Iniciais do Tryd Pessoa Física 1-187
Questões Gerais 1-189
Problemas de Roteamento de Ordens 1-193

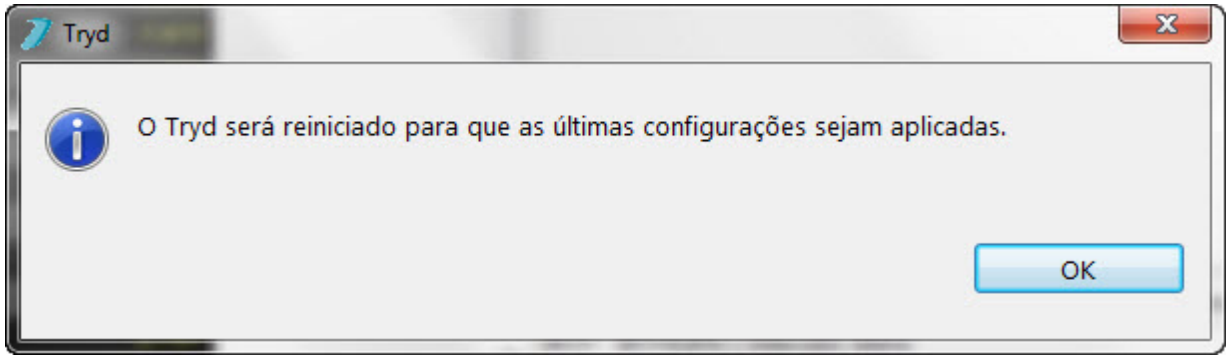
7.1 Configurações Iniciais do Tryd Pessoa Física

Após efetuar o download, ao iniciar o Tryd, uma janela de **'Configurações Iniciais'** se abrirá. Nessa janela é preciso incluir seu login e senha (alterada) nos campos **'Usuário cotações'** e Senha '**Cotações**'.



Após isso, clique em '**Ok**' na janela **'O Tryd será reiniciado para que as últimas configurações sejam aplicadas'**.

© 2012 CellBroker



Em sequência, abrirá a janela '**Negociação**'. Caso o cliente pretenda apenas consultar, o preenchimento não é necessário, basta escolher a opção '**Fechar**'. Caso contrário, para operar, é preciso preencher o campo '**Corretora**' (caso a sua corretora esteja disponível para escolha), seu '**Nome de Usuário**' e '**Senha**' e clicar em '**Entrar**'.

A janela '**Negociação**' se abrirá a cada vez que o Tryd for iniciado.

© 2012 CellBroker

7.2 Questões Gerais

Não consigo instalar o Tryd.

• Para instalar o Tryd é necessário instalar o Java JRE 1.6 primeiro.

• No caso de erro "Installer integrity check has failed.", fazer novo download e tentar novamente.

• Verifique se o arquivo baixado pelo cliente contém a extensão ".exe" no final do nome.

Meu Tryd não funciona no Windows 7 x64 bits.

• Verificar se a instalação da máquina virtual do Java (JRE) é x64 bits

• Se for, desinstalar e instalar a de x32 bits

Não estou conseguindo ver meu gráfico.

Procurar Menu-->Mudar Visibilidade de Gráficos e selecionar um gráfico do tipo MAOSC. Esse gráfico usa uma faixa de valores muito menor, por isso ele costuma achatar os outros.

Caso haja um indicador desse tipo, unido a outros indicadores, há duas possíveis soluções:

- Configurar o indicador MAOSC para que ele seja plotado usando uma escala própria. Assim, ele e as barras deixam de compartilhar a escala vertical de valores e são plotados convenientemente.

- Adicionar o indicador MAOSC em nova aba ou em nova linha. Como só haverá ele na aba, a escala vertical será só sua e, portanto, o indicador será plotado corretamente.

Meu Tryd dá vários problemas relacionados às notícias e aos gráficos.

• Limpar os arquivos e pastas nos seguintes diretórios: \plugins\stQuote\historico, \plugins\stQuote\negocios e \plugins\stQuote\noticias

• Limpar SOMENTE OS ARQUIVOS (não mexer nas pastas) do diretório: \workspace\.metadata

Minhas candles do gráfico não estão aparecendo.

Há um procedimento que pode ajudar a resolver esse problema, caso o gráfico aberto seja um gráfico *intraday* (um, dois, cinco, 15 ou 60 minutos):

- Fechar todos os gráficos que estão abertos no Tryd.
- Acessar a pasta onde o Tryd está instalado.
- Entrar na pasta Tryd → Plugins → stQuote → Negócios.
- Apagar todos os arquivos localizados na pasta.

Como eu faço para mudar minha senha no Tryd?

Entre em contato com a sua corretora e faça a requisição.

© 2012 CellBroker

Não consigo atualizar o cadastro de ativos/ o Tryd, como faço?

Entrar no Menu Editar-->Preferências, procurar no submenu Instalação/Atualização. Checar se as "Configurações de Proxy" estão de acordo com as regras do proxy da sua empresa.

O Tryd tem como opção padrão exibir apenas as telas que foram enviadas pela própria plataforma. Para mudar isso, basta clicar no menu Editar> Preferências> Plugins> Cellbroker> Consulta de Ordens e marcar a opção "Exibir ordens de mesa".

Links DDE.

Alguns programas podem interferir nas informações do link DDE. Para que isso não aconteça, quem trabalha com link DDE deve adotar alguns procedimentos como padrão. Há duas maneiras de gerar o link DDE:

- Exportando o monitor inteiro:

➢ Clicar no botão **Ativar DDE**.
➢ Acessar o menu do monitor de cotações **Gerar links DDE→Excel(*Open Office*)**.
➢ Colar no Excel (*Open Office*).

- Exportando apenas um ativo:

➢ Clicar no botão **Ativar DDE**.
➢ Clicar no ícone similar a um "S" laranja na área de notificação.
➢ Selecionar o ativo desejado.
➢ Copiar o ativo e colar no Excel(*Open Office*).

Caso esteja tendo problemas para atualizar a versão do Tryd e sua corretora fizer o uso de firewall, peça para o pessoal de TI desbloquear os seguintes endereços:

http://eclipsetrader.sourceforge.net
http://eclipsetrader.sourceforge.net/updates
http://www.tryd.com.br/tryd/updates

Não consigo utilizar o DDE.

- Para utilizar o DDE é necessário instalar o Microsoft .NET Framework 3.5.

- Verifique se aparece um ícone laranja na Área de Notificação do Windows quando o DDE é ativado no Tryd. Este ícone deve estar ativado para o DDE funcionar.

- Verifique se o antivírus do cliente está impedindo o programa DDE de funcionar (stdde.exe).

Não consigo conectar ao servidor de cotações.

- Verificar com a equipe de TI da sua empresa se o acesso ao servidor www.syscbroker.com.br (IP: 201.20.22.193) está habilitado nas portas 10003, 10005 e 80.

- Verificar se existe acesso à internet na máquina.

- Verificar se existe algum firewall/anti-vírus impedindo o Tryd de acessar a internet na

© 2012 CellBroker

máquina em que ele está instalado.

• Caso a corretora use um servidor Proxy, verificar se está devidamente configurado no Tryd.

Não consigo conectar ao servidor de ordens.

• Verificar com a equipe de TI da sua empresa se o endereço do servidor de ordens da corretora está liberado. Esse endereço varia de corretora para corretora.

• Verificar se o endereço está correto na configuração do Tryd (normalmente o usuário utiliza "http://" ao invés de "https://". Isso varia de corretora para corretora).

• Caso a corretora use um servidor Proxy, verificar se está devidamente configurado no Tryd.

• Verificar se existe acesso à Internet na máquina.

• Verificar se existe algum firewall/anti-vírus impedindo o Tryd de acessar a internet na máquina em que ele está instalado.

Meu aplicativo fica desconectando do servidor de cotações.

• Verifique se o login do usuário está sendo usado em mais de uma máquina. Cada login criado é único e só pode ser usado por um computador. Caso outro usuário tente conectar com o mesmo login, o primeiro será desconectado do servidor.

• Verifique a estabilidade da conexão. Para o funcionamento pleno, o Tryd exige uma conexão de banda larga com baixa latência.

Ao abrir a visão de Negócios, o aplicativo trava.

Para obter os negócios de cada ativo, o aplicativo recebe do servidor um arquivo compactado do tipo ".gz" e o descompacta para obter a informação. No momento que este arquivo é descompactado, a maioria dos antivírus fazem a verificação, o que pode travar a aplicação. É necessário que o administrador de TI da empresa configure os clients do antivírus para não verificar os arquivos do tipo ".gz" e ".txt" dentro do diretório do Tryd: "...\tryd\plugins\stQuote\"

Se o Tryd é Open Source, onde está o código fonte dele?

• O Tryd é baseado na plataforma EclipseTrader, que é open source. Mais informações no site http://www.eclipsetrader.org/

• Os plugins desenvolvidos pela CellBroker/Solutiontech (stQuote e stRouter) não são open source. Eles são necessários para obter as cotações Bovespa/BM&F e o envio de ordens.

Não consigo salvar as minhas perspectivas.

• Verificar se o cliente tem permissão de escrita no diretório onde está instalado o Tryd. Isso acontece com mais frequência em empresas, onde o usuário da máquina nem sempre tem permissões de administrador.

• Verificar se o diretório do Tryd está com a opção "Somente leitura/Read only" desmarcada.

© 2012 CellBroker

Minha empresa utiliza proxy, como eu faço essa configuração no Tryd?

É possível configurar o Tryd para que ele faça uso de proxy. Primeiramente deve-se pedir para o administrador das redes liberar as seguintes portas e endereços:

www.syscbroker.com.br (trydquote.gradualinvestimentos.com.br no caso de clientes Gradual)
10003
10005
e a URL de roteamento da sua corretora.

Após isso, deve-se fazer o seguinte no tryd:

- Acessar o Editar--> Preferências--> Geral--> Rede.
- Selecionar a opção "Habilitar conexão utilizando proxy HTTP"
- Inserir as configurações do proxy da sua empresa nos campos "Endereço proxy HTTP" e "Porta proxy HTTP"

Infra estrutura do Cliente (computador, link, firewall, etc).

• O computador deve ser compatível com a configuração recomendada, caso contrário o Tryd não funcionará corretamente.

• O computador não pode estar rodando muitas aplicações a ponto de comprometer o funcionamento/desempenho do Tryd. Se isso estiver acontecendo, recomenda-se um upgrade do computador.

• O firewall e o antivírus devem estar ajustados para fazer conexões nas portas 10003 e 10005, além de permitir que arquivos com a extensão .gz e .txt sejam baixados do endereço www.syscbroker.com.br, assim como as suas atualizações que serão baixadas do site www.tryd.com.br/download.

• O link internet deve estar funcionando de forma estável e ter a banda mínima necessária para que o Tryd receba o volume necessário de dados sem perdas. Instabilidade e muito uso da internet por outras
aplicações poderão afetar o desempenho do Tryd.

© 2012 CellBroker

7.3 Problemas de Roteamento de Ordens

- **Possíveis pontos de falha no roteamento de ordens**:

- Links da Corretora.

  A CVM e a BM&FBOVESPA exigem que as corretoras ofereçam um nível mínimo de serviço e um plano de contingência para reduzir os riscos inerentes a este tipo de produto que usa a internet como meio de comunicação, ciente de que este meio pode apresentar falhas.

  As Corretoras fazem investimentos em links redundantes para que a perda de um link não interrompa a operação, mas existem registros de incidentes que interromperam o funcionamento dos dois links. Nestes casos, a corretora não tem o que fazer, porque contrataram serviços de alta disponibilidade de empresas que, em teoria, não deveriam permitir esse tipo de ocorrência.

- Firewall da Corretora.

  Apesar desse recurso existir para proteger a corretora e seus clientes, um simples defeito/ falha que cause interrupção no firewall interrompe também a comunicação do cliente com a corretora.

- Servidores da Corretora.

  Exigências da CVM e da BM&FBOVESPA obrigam que as corretoras a invistam bastante em servidores com vários recursos com redundância. Mesmo sendo pouco provável, e apesar da redundância, problemas também podem ocorrer nesse ponto. Resta a corretora, portanto, acionar os fornecedores e tentar oferecer uma solução o mais rápido possível. Todas as corretoras têm ferramentas de gerenciamento para prever possíveis falhas, cópias de segurança das bases de dados, no-break e até mesmo geradores.

- Rede da Corretora.

  Defeitos/falhas em componentes/equipamentos (placas de rede, cabeamento, switches, roteadores e etc.) da rede podem interromper os serviços.

- Plataforma ou terminal (front-end) home broker (web), Tryd ou CellBroker.

  As interrupções da negociação por falha especifica nestes pontos são pouco frequentes, mas podem acontecer. Entretanto, existe um monitoramento constante para prever falhas, além de uma equipe qualificada para solucionar os problemas com o menor impacto possível para as corretoras e clientes.

- OMS - Order Management System.

  É um conjunto de programas que faz todo o processamento, desde a recepção da ordem até a entrega das mesmas para as Bolsas, passando por validações de limites e uma infinidade de controles. O Tryd usa o OMS da SolutionTech, que mantém o monitoramento constante e uma equipe de suporte de plantão para resolver qualquer tipo de problema

© 2012 CellBroker

relacionado aos seus sistemas, com o objetivo e evitar e/ou amenizar o impacto de possíveis falhas.

- Sistema de BackOffice.

  Este sistema faz o cálculo de faturamento, controla a custódia, atualiza os saldos em conta, provisiona os proventos, entre outras funcionalidades. As ferramentas de roteamento de ordens normalmente buscam estas informações no sistema de BackOffice, que deve estar com todas as informações corretas e atualizadas antes da abertura do Pregão. Caso contrário, as ferramentas de roteamento de ordens não têm informações suficientes para fazer a validação das ordens e, por este motivo, algumas corretoras chegam a segurar a abertura das negociações enquanto o BackOffice não estiver com os dados 100% fechado.

- Links de comunicação com as Bolsas.

  Aqui também podem existir falhas e instabilidade que afetam as operações. Apesar de serem pouco frequentes e existir redundância, também há registros deste tipo de ocorrência.

- Bolsas.

  Este é o ultimo ponto e por também usar links, servidores, equipamentos de rede e sistemas, podem ocorrer falhas - ainda que pouco frequentes e involuntárias. Assim como os outros pontos, há registros divulgados, inclusive, por e-mail e postados em sites de corretoras.

© 2012 CellBroker

8 Cotações Internacionais

Cotações Internacionais BarChart 1-195
Cotações Internacionais Yahoo!Finance 1-199

8.1 Cotações Internacionais Barchart

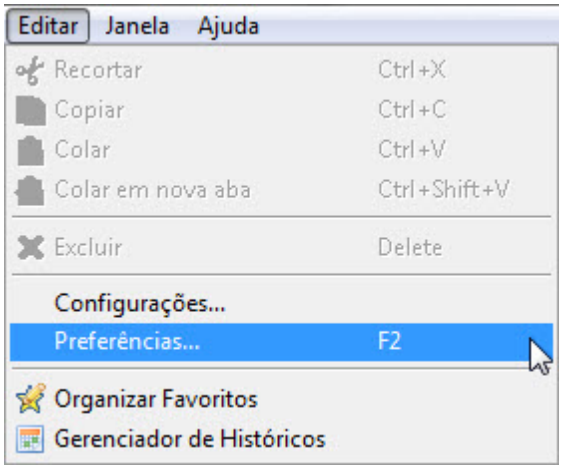
O Tryd possui extensões (plug ins) que permitem a recepção do feed de cotações do BarChart.
O BarChart é um provedor pago de cotações internacionais em tempo real.

Para receber *market data feed* em **tempo real** das principais Bolsas no mundo, basta contratar esse sinal diretamente da Barchart .

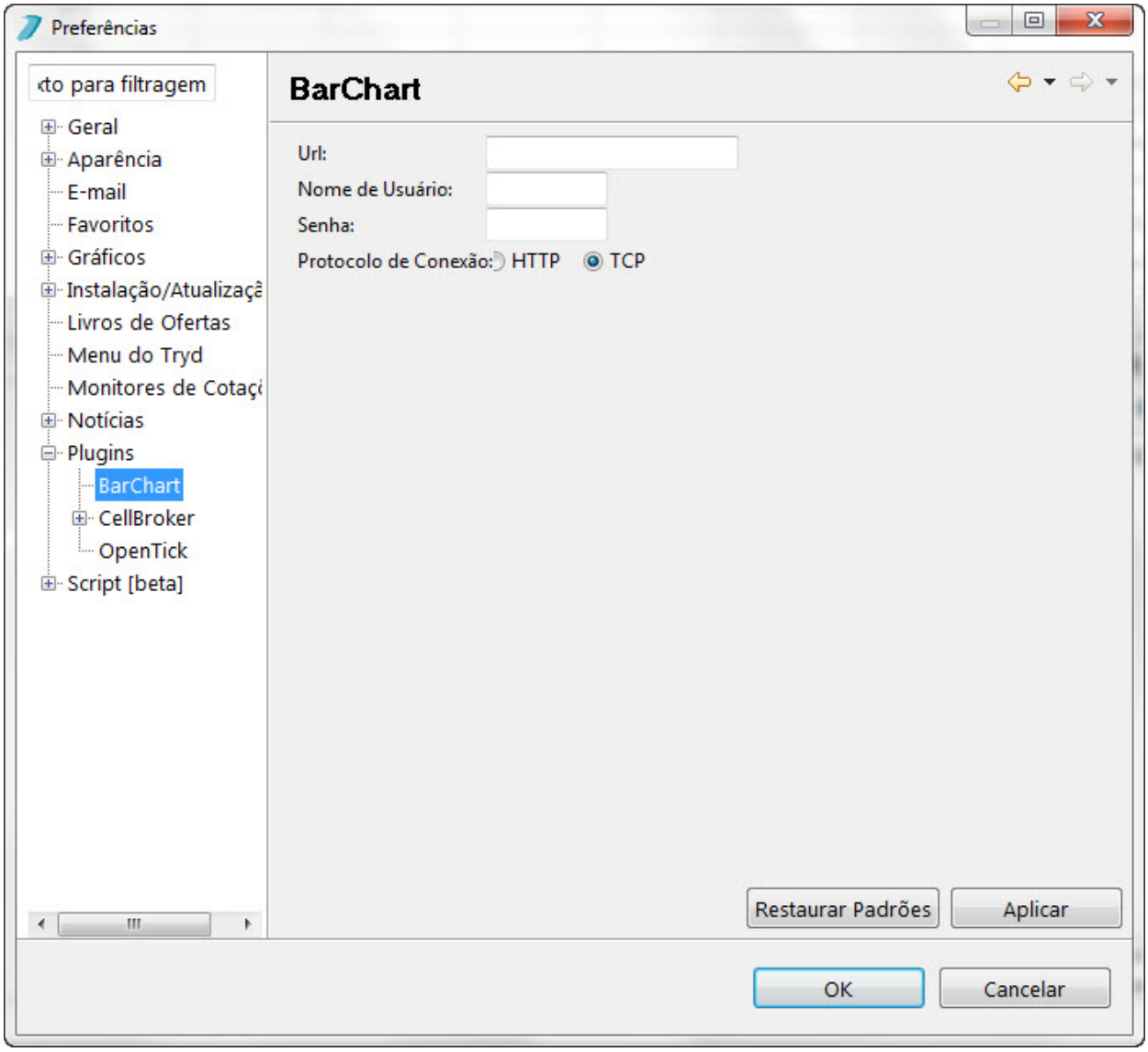
Como contratar o sinal da Barchart

Para tanto, é necessário se cadastrar na página Registro de Usuários Tryd para acesso em tempo real ao Barchart Data Feed , escolhendo a quantidade de ativos e as Bolsas que se deseja assinar. Você receberá por e-mail um **Usuário** e **Senha** que serão utilizados no preenchimento da tela de configuração do plugin BarChart.

Acesse o menu **'Editar'** e selecione as opções **'Preferências'**, **'Plugins'** e **'BarChart'.**



© 2012 CellBroker



Como proceder

1. No campo **Url:** informe qs01.ddfplus.com
2. No campo **Nome de Usuário:** informe o nome de usuário que você recebeu
3. No campo **Senha:** informe a senha que você recebeu
4. **Protocolo de Conexão**: **HTTP** atualização de 5 em 5 segundos, **TCP** atualização em tempo real.

A BarChart distribui sinal para as seguintes Bolsas/Ativos:

- **American Stock Exchange (AMEX)**
- **NASDAQ**
- **New York Stock Exchange (NYSE)**
- **NYMEX**
- **FOREX**
- **Futures**
- **Indices**

Exemplo de alguns ativos bastante negociados:

© 2012 CellBroker

GOOG - Google Inc
MSFT - Microsoft Corp
YHOO - Yahoo! Inc
AAPL - Apple Inc

Como é cobrado o sinal da Barchart

Existem duas taxas (fees) que são cobradas pelo sinal em tempo real da Barchart:

- Pelo serviço (*Service Fee)*
- Repasse Bolsas (*Exchange Fees)*

O valor total a ser pago mensalmente será a soma do *Service Fee* e do total do *Exchange Fees.*

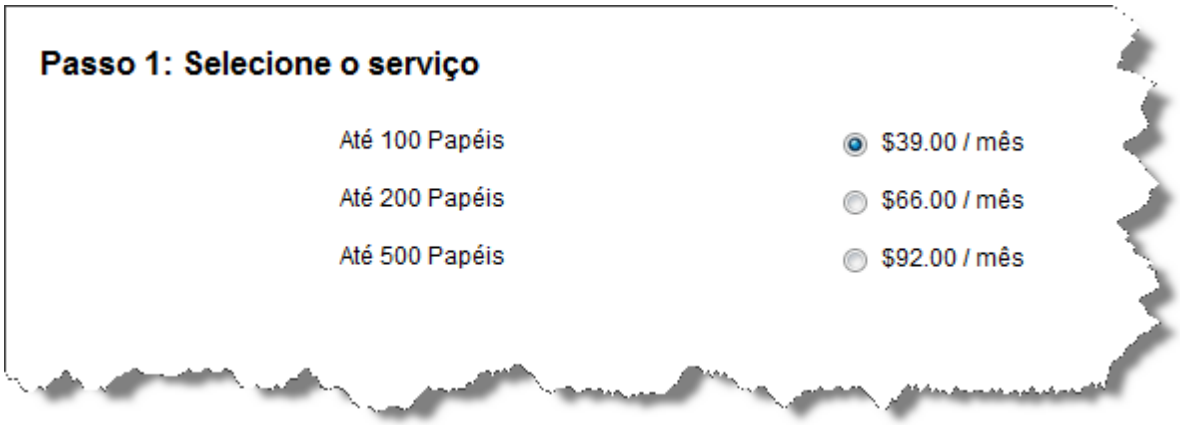
Na página Registro de Usuários Tryd para acesso em tempo real ao Barchart Data Feed você irá efetuar o cadastramento, escolhendo a quantidade de ativos e as Bolsas que se deseja assinar.

O processo de cadastramento consiste no fornecimento de informações divididas em quatro passos.

Passo 1: Selecione o serviço
Passo 2: Dados básicos (* campos obrigatórios)
Passo 3: Selecione as fontes de dados em tempo real
Passo 4: Entre com os dados do cartão de crédito (* campos obrigatórios)

Selecione o serviço

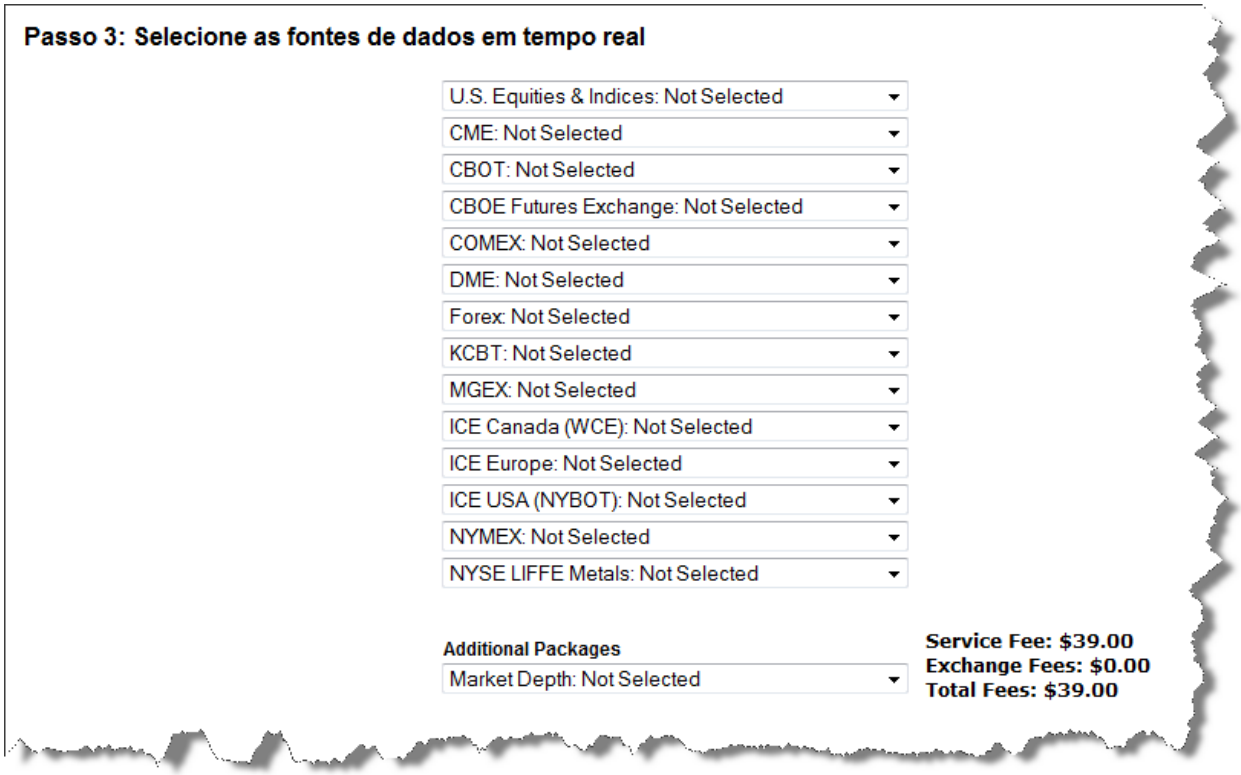
Aqui você deverá selecionar a quantidade máxima de ativos (cotações) que deseja assinar. As opções são: 'Até 100 Papéis', 'Até 200 Papéis' e 'Até 500 Papéis' com os respectivos preços de USD39.00/mês, USD66.00/mês e USD92.00/mês. Esses valores mensais são os cobrados pela Barchart pelo serviço de *market data feed*.



Selecione as fontes de dados em tempo real

© 2012 CellBroker

Aqui você deverá selecionar as Bolsas das quais quer receber informações. Cada Bolsa tem um *fee* associado (assim como no Brasil existe uma taxa que é paga a Bovespa e outra que é paga a BM&F). Esses valores são repassados as respectivas Bolsas.



© 2012 CellBroker

8.2 Cotações Internacionais Yahoo!Finance

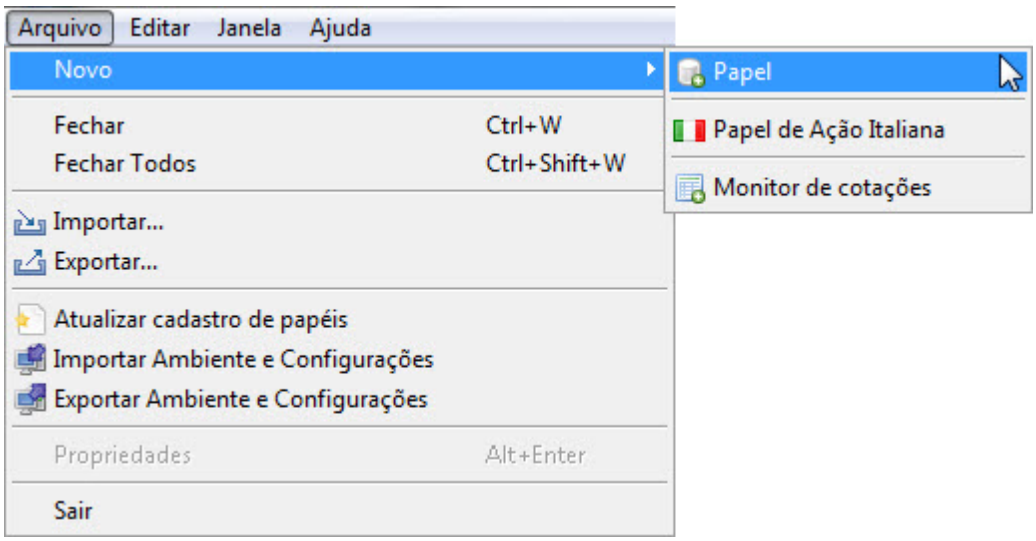
O Tryd possui extensões (plug ins) que permitem a recepção do feed de cotações do Yahoo!Finance.
O Yahoo!Finance é um provedor gratuito de cotações internacionais com delay de 15 minutos.

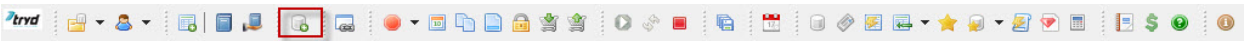
Para ter acesso a esse provedor, é preciso ter conhecimento dos códigos (symbols). Como exemplo, usaremos o índice Dow Jones:

Yahoo!Finance – ^DJI

Os códigos dos ativos/índices podem ser encontrados no site http://br.finance.yahoo.com

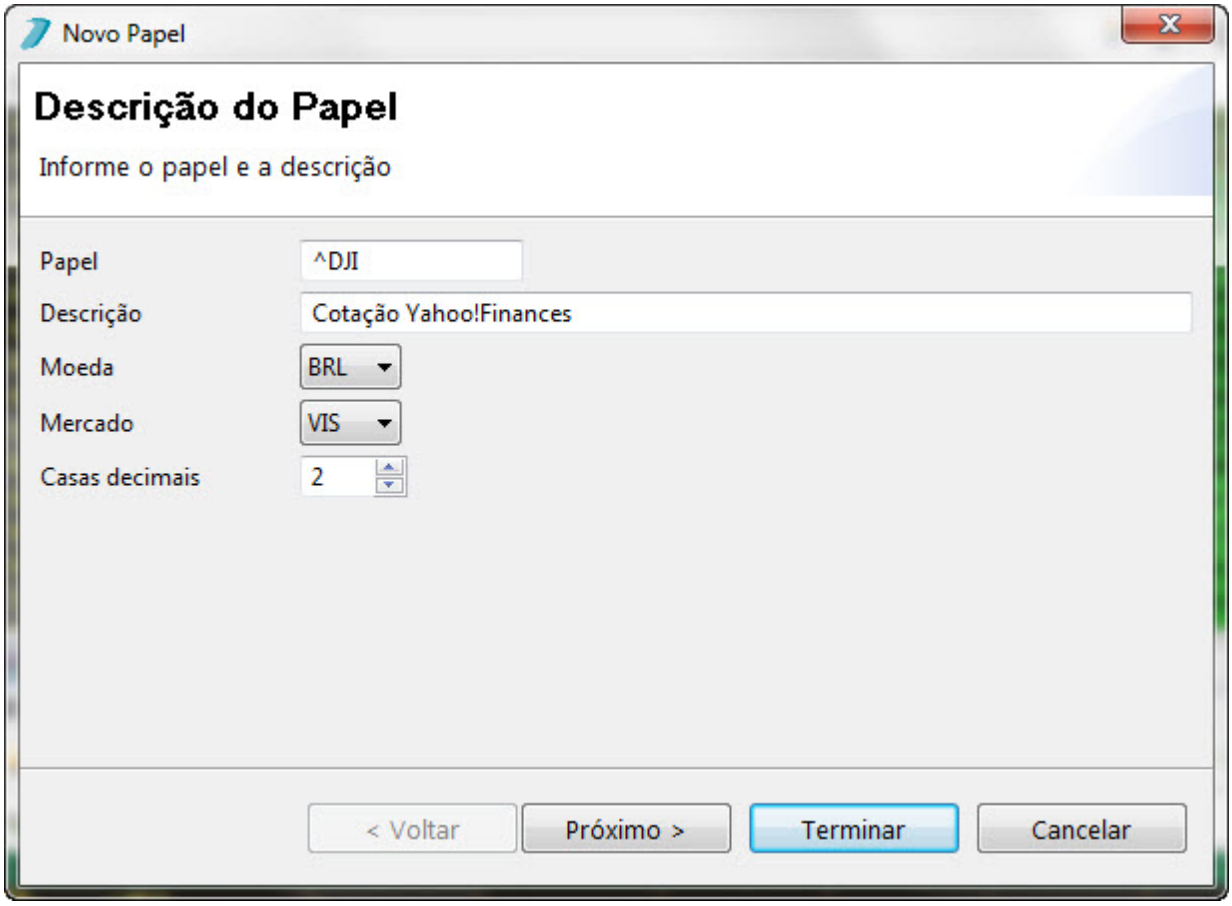
Para receber feed de cotações internacionais do Yahoo!Finance, basta acessar o menu **'Arquivo'** e selecionar as opções **'Novo e Papel'** ou, na barra de ferramentas, clicar no botão **'Criar Novo Papel'**.



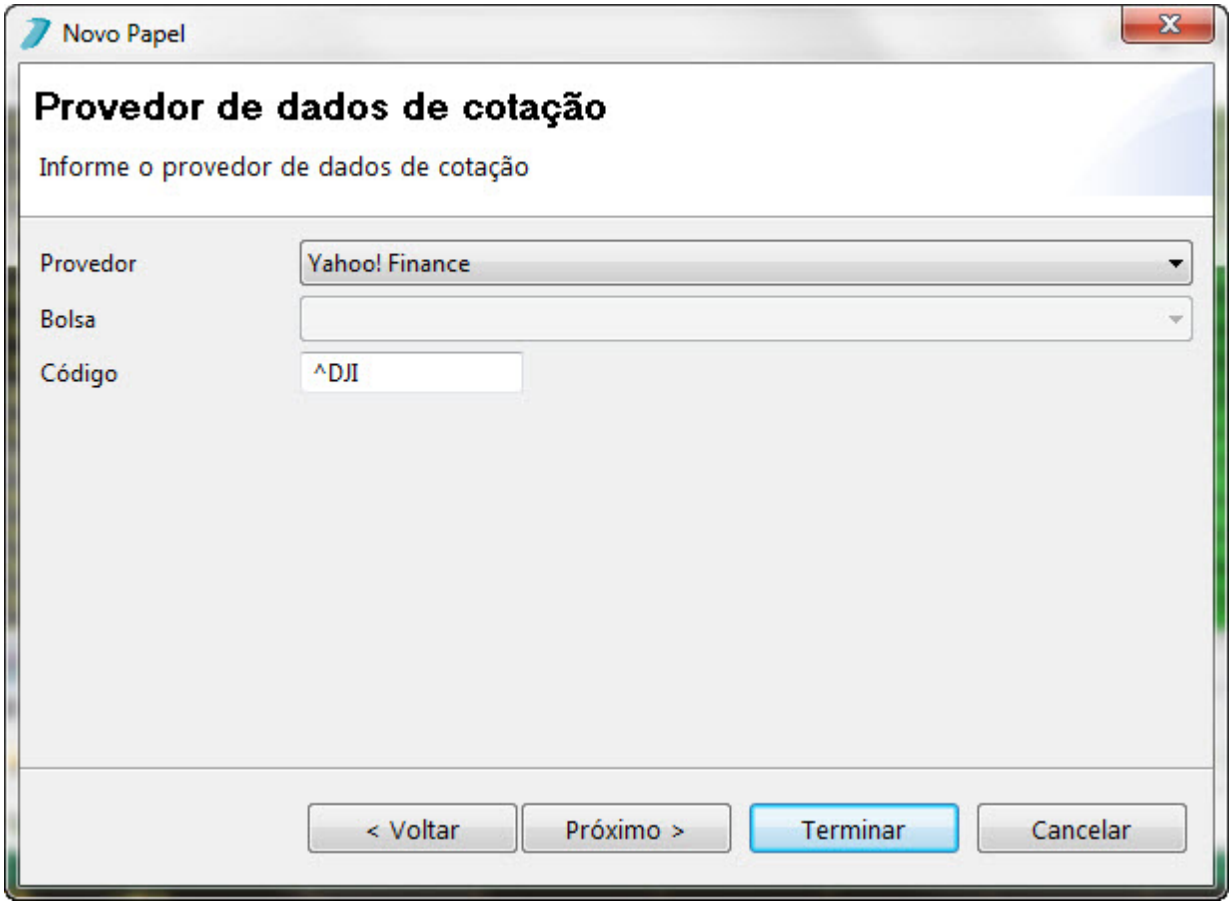


Na janela **'Novo Papel'** que se abrirá, inserir o código do provedor escolhido no campo **'Papel'**. O campo **'Descrição'** é de texto livre. Clicar em **'Próximo'**.

© 2012 CellBroker

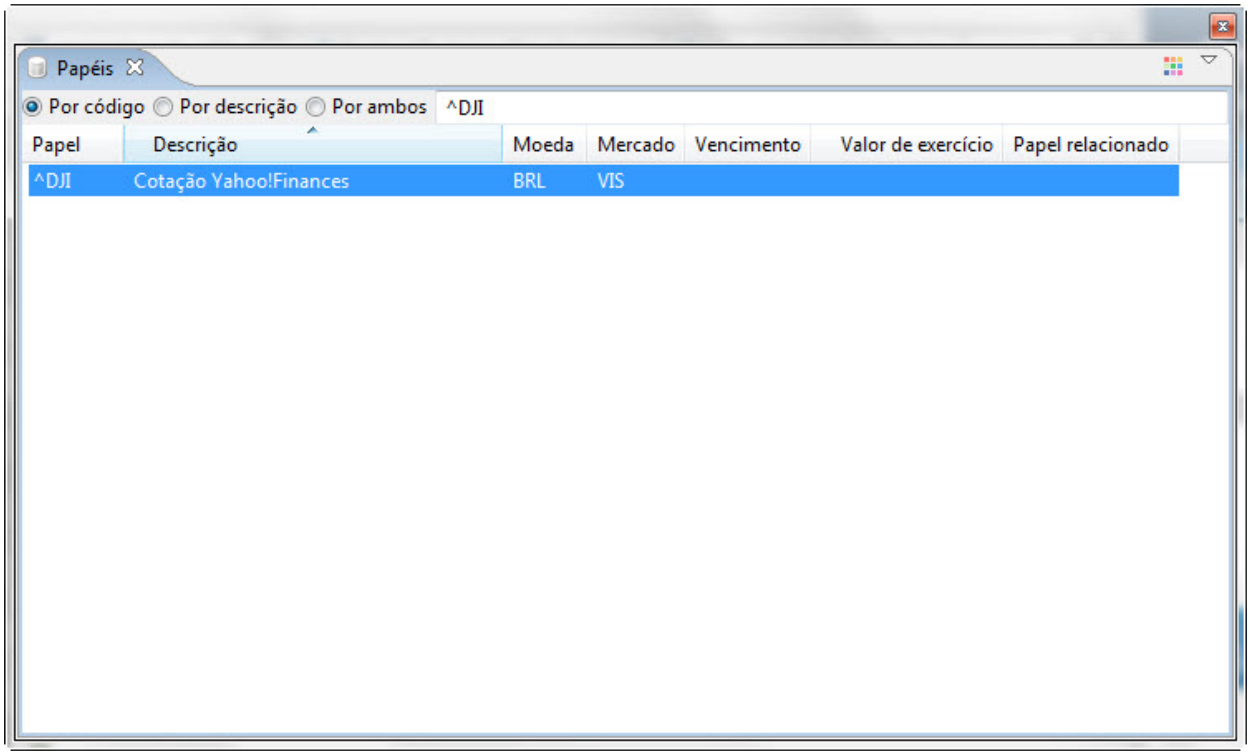


Na janela Provedor de Dados de Cotação, escolha o provedor e repita seu código. Clique em **'Terminar'**.



Após isso, na barra de ferramentas, selecione a opção **'Lista de Papéis (Insert)'**.
Busque o ativo pelo código, pela descrição ou por ambos e arraste o ativo para o monitor de cotações.

© 2012 CellBroker



© 2012 CellBroker

Bovespa

Papel	Última	Var. %	Qtd. Compra	Compra	Venda	Qtd. Venda	Volume	Núm. de Negócios
VALE5	39,36	+1,31%	100	39,36	39,37	7.800	598,77 M	25.877
VALE5F	39,32	+1,20%	82	39,32	39,35	71	412,38 K	437
USIM5	10,49	+2,74%	600	10,49	10,51	800	60,70 M	9.304
TNLP4	16,82	+1,63%	400	16,82	16,84	300	15,72 M	4.890
TELB4	15,50	+3,33%	400	15,45	15,50	200	6,02 M	513
CSNA3	14,76	+4,16%	1.800	14,76	14,77	900	53,35 M	10.161
PETR4	22,04	+2,94%	12.400	22,04	22,05	9.000	498,75 M	31.011
PETR4F	22,04	+2,94%	70	22,03	22,06	191	392,93 K	724
PMAM3	3,06	+3,03%	4.800	3,06	3,08	13.500	1,99 M	466
OGXP3	14,02	+2,48%	3.100	14,02	14,03	1.100	261,77 M	17.052
MMXM3	6,34	+3,25%	15.200	6,34	6,36	21.300	30,60 M	5.499
LAME4	15,12	+2,85%	400	15,12	15,13	1.200	41,50 M	10.608
MILK11	0,47	0,00%	332.400	0,46	0,47	608.200	2,32 M	761
ITUB4	31,75	+5,48%	400	31,74	31,75	4.700	406,17 M	22.413
IBOV	56.837,06	+2,78%					6,86 B	846.459
GFSA3	5,26	+0,19%	22.500	5,26	5,27	33.500	147,08 M	32.772
EMBR3	11,35	+1,79%	2.200	11,35	11,37	1.300	21,59 M	6.164
ELET6	23,55	+1,33%	300	23,55	23,59	900	15,47 M	3.467
^DJI	11.231,94	-0,23%					83,36 M	
CYRE3F	15,27	+1,80%	83	15,17	15,29	40	33,94 K	54
CPFE3	23,18	+1,22%	1.700	23,17	23,18	1.300	19,71 M	4.821
CSAN3	26,82	+1,82%	400	26,82	26,84	300	23,52 M	3.846
BBAS3	24,19	+4,22%	3.800	24,19	24,20	18.100	203,24 M	16.881
BVMF3	9,78	+2,94%	9.200	9,78	9,79	15.000	145,94 M	22.029
BTOW3	10,13	+0,79%	3.500	10,13	10,14	900	55,61 M	9.151

OBS.: Para receber o feed de cotações do Dow Jones, é necessário criar o ativo INDU e adiciona-lo ao monitor de cotações.

© 2012 CellBroker

© 2012 CellBroker

Index

- B -

backup 1-16

- E -

exportação 1-16

- G -

Gráficos 1-16, 1-17, 1-73, 1-117, 1-144, 1-148, 1-173, 1-178, 1-189

- I -

importação 1-16
indicador 1-17, 1-131, 1-144, 1-152, 1-155, 1-162, 1-166, 1-171, 1-174, 1-189
indicadores 1-17, 1-131, 1-152, 1-162, 1-166, 1-171, 1-174, 1-189
instalação 1-3

- L -

logins 1-7
logins/senhas 1-7

- M -

mercado 1-1, 1-17, 1-148

- P -

Perspectiva 1-10, 1-16, 1-54
perspectivas 1-7

- R -

Requisitos 1-5

- S -

Script 1-17, 1-171

- V -

Visão 1-13, 1-40, 1-54, 1-61, 1-66, 1-73, 1-78, 1-80, 1-83, 1-88, 1-90, 1-92, 1-97, 1-99, 1-102, 1-109, 1-117, 1-121, 1-123, 1-125, 1-126, 1-127, 1-129, 1-131, 1-144, 1-150, 1-162, 1-164, 1-180, 1-181, 1-183, 1-184, 1-185

© 2012 CellBroker